IPB University
Bogor Indonesia

UNITED TRACTORS
member of ASTRA

PEMANTAUAN FLORA-FAUNA, PENDUGAAN KANDUNGAN BIOMASSA DAN SERAPAN KARBON DI AREAL PENANAMAN PT UNITED TRACTORS Tbk PERIODE 2022

PEMANTAUAN FLORA-FAUNA
PENDUGAAN KANDUNGAN BIOMASSA DAN SERAPAN KARBON
DI AREAL PENANAMAN PT UNITED TRACTORS Tbk
PERIODE 2022

Penanggung Jawab : Dr Nyoto Santoso, MS

Tim Pemantau : 1. Sutopo, S.Hut, Msi (Tenaga Ahli Fauna)*
2. Gilang Prastya Pambudi, S.Hut (Tenaga Ahli Flora dan Karbon)

Supervisor : Ornella Elizabeth Hutabarat
Handi Firawan

Foto Cover : Sutopo

Kerjasama dengan
Pusat Kajian Biodiversitas dan Rehabilitasi Hutan Tropika
Fakultas Kehutanan dan Lingkungan
IPB University
2022

*Mahasiswa Pascasarjana IPB, Program Doktor, Mayor Konservasi Biodiversitas Tropika

IPB University — Bogor Indonesia —

UNITED TRACTORS
member of ASTRA

Kata Pengantar

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas ni'mat yang telah diberikan sehingga kegiatan pemantauan flora-fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon di beberapa areal penanaman yang telah dilakukan oleh PT United Tractors Tbk untuk periode 2022 dapat terlakasana dengan lancar. Kegiatan ini merupakan hasil kerjasama antara PT United Tractors Tbk dengan Pusat Kajian Biodiversitas dan Rehabilitasi Hutan Tropika (BIOREF Center), Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, IPB University sebagai bentuk komitmen perusahaan terhadap pelestarian lingkungan, salah satunya berupa pengukuran parameter keanekaragaman hayati dan serapan karbon.

Laporan ini berisikan hasil analisis secara kuantitatif yang disajikan dengan menggunakan beberapa paramater indeks serta analisis disrkiptif untuk menggambarkan kondisi ekologi yang ada dilapang. Lokasi pemantauan berada di wilayah Taman Mangrove Muara Tawar (Bekasi), Bukit Golf Mediterania Pantai Indah Kapuk (Jakarta Utara), Taman Hutan Head Office PT United Tractors Tbk (Jakarta), Taman Hutan Kanal Banjir Timur (Jakarta Timur) dan Taman Hutan Kampus IPB Dramaga (Bogor). Adapun luaran dari kegiatan ini berupa dokumen laporan dan infografis yang mempresentasikan hasil analisa dari kegiatan ini.

Penghargaan yang setinggi-tingginya disampaikan kepada PT United Tractors Tbk dan para pihak lain yang telah berkontribusi terhadap kegiatan ini sehingga program ini dapat terlakasana dengan baik dan berkelanjutan.

Mengetahui

Kepala Pusat Kajian Biodiversitas dan Rehabilitasi Hutan Tropika
Fakultas Kehutanan IPB

Dr Ir Nyoto Santoso, MS

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR GAMBAR iii

DAFTAR LAMPIRAN v

I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Tujuan 2

II. METODOLOGI 2

2.1. Lokasi dan Waktu 2

2.2. Metode 6

2.2.1. Pemantauan Flora 6

2.2.2. Pemantauan Fauna 8

2.2.3. Pendugaan Biomassa dan Serapan Karbon 14

III. HASIL DAN PEMBAHASAN 17

3.1. Kondisi Umum Lokasi Pemantauan 17

3.1.1. Taman Hutan Head Office PT United Tractors Tbk 17

3.1.2. Taman Hutan Mangrove Muara Tawar 17

3.1.3. Mangrove Pantai Indah Kapuk 19

3.1.4. Taman hutan UT-Kanal Banjir Timur 19

3.1.5. Taman Hutan Kampus IPB Dramaga 20

3.2. Hasil Analisis 33

3.2.1. Flora 33

3.2.2. Fauna 48

IV. SIMPULAN DAN SARAN 62

4.1. Simpulan 62

4.2. Saran 62

Pustaka 63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Lokasi dan tipe vegetasi yang tertanam pada lokasi pengamatan 2
Tabel 2. Jenis data yang dikumpukan dalam Kajian 14
Tabel 3. Jenis dan Jumlah Tanaman yang di tanam oleh PT United Tractors di areal Taman Hutan Kampus IPB Dramaga 22
Tabel 4. Hasil Perhitungan INP Pohon di Taman Kanal Banjir Timur 33
Tabel 5. Hasil Perhitungan INP Pohon di Areal Head Office United Tractors 34
Tabel 6. Indeks Nilai Penting (INP) pada Tingkatan Pancang di Muara Tawar 36
Tabel 7. Indeks Nilai Penting (INP) pada Tingkatan Pohon di Muara Tawar 36
Tabel 8. Indeks Nilai Penting (INP) pada Tingkatan Pancang di PIK 38
Tabel 9. Indeks Nilai Penting (INP) pada Tingkatan Pohon di PIK 38
Tabel 10. Hasil Perhitungan INP Tanaman United Tractors di Areal THK 40
Tabel 11. Rekapitulasi Nilai Pendugaan Biomassa dan Serapan Karbondioksida (CO_2) 41
Tabel 12. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Taman UT Kanal Banjir Timur 41
Tabel 13. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Taman Head Office UT 42
Tabel 14. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Muara Tawar Bekasi 45
Tabel 15. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Komplek Golf Pantai Indah Kapuk 46
Tabel 16. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Taman Hutan Kampus IPB Dramaga 47
Tabel 17. Status konservasi satwaliar pada lokasi pemantauan flora-fauna PT United Tractors Tbk. 61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta lokasi taman hutan head office PT United Tractors Tbk 3
Gambar 2. Peta lokasi pemantauan flora-fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon di Muara Tawar, Kabupaten Bekasi 4
Gambar 3. Peta lokasi pemantaun flora-fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon di Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara 4
Gambar 4. Peta lokasi pemantauan flora-fauna, pendugaan biomasssa dan serapan karbon di wilayah Kanal Banjir Timur (KBT) 5
Gambar 5. Peta lokasi pemantauan flora-fauna, pendugaan biomasssa dan serapan karbon di wilayah Taman Hutan Kampus IPB Dramaga 6
Gambar 6. Penempatan petak contoh pada jalur pengambilan data aspek flora 7
Gambar 7. Ilustrasi pengamatan burung dengan metode titik hitung (point count) 10

Gambar 8. Ilustrasi Plot Pengamatan Mangrove (a) Plot untuk Ketegori Pohon, (b) Plot untuk Ketegori Pancang, (c) Plot untuk Ketegori Semai. 15
Gambar 9. Salah satu blok pemantauan di taman hutan head office PT United Tractors Tbk yang berada di lokasi parkiran tepi jalan raya 17
Gambar 10. Kondisi taman hutan mangrove di Muara Tawar, Kabupaten Bekasi dilihat dari foto udara (DJI mavic mini) 18
Gambar 11. Kondisi lokasi pemantauan di Pantai Indah Kapuk, Kota Jakarta Utara 19
Gambar 12. Kondisi tegakan yang telah tertanam oleh PT United Tractors Tbk di taman hutan Kanal Banjir Timur 20
Gambar 13. Kondisi lokasi pemantauan di Taman Hutan Kampus IPB Dramaga 21
Gambar 14. Gambar 14. Jumlah Pohon Setiap Jenis Tanaman di Areal Cikabayan. 22
Gambar 15. Gambar 15. Jumlah Pohon Setiap Famili di Areal Areal Cikabayan. 22
Gambar 16. Diameter Rata-rata Vegetasi pada Lokasi Taman United Tractor Kanal Banjir Timur. 42
Gambar 17. Diameter Rata-Rata Vegetasi pada Lokasi Taman Head Office UT. 44
Gambar 18. Diameter Rata-Rata Vegetasi pada Lokasi Muara Tawar Bekasi. 45
Gambar 19. Diameter Rata-Rata Vegetasi pada Lokasi Komplek Golf Pantai Indah Kapuk. 46
Gambar 20. Diameter Rata-Rata Vegetasi pada Lokasi Taman Hutan Kampus IPB Dramaga. 48
Gambar 21. Komposisi jenis satwaliar di Taman Hutan Mangrove Muara Tawar 49
Gambar 22. Indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') setiap periode pemantauan di wilayah taman hutan mangrove Muara Tawar 49
Gambar 23. Kurva jenis daftar jensi burung berdasarkan MacKinnon untuk lokasi pemantauan taman hutan mangrove Muara Tawar - Bekasi 50
Gambar 24. Diagram kemerataan jenis satwaliar (Index of Eveness) di wilayah Muara Tawar - Bekasi 51
Gambar 25. Komposisi jenis satwaliar di Taman Hutan Pantai Indah Kapuk 52
Gambar 26. Grafik indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') di lokasi pemantauan taman hutan Pantai Indah Kapuk 52
Gambar 27. Kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon di lokasi taman hutan Pantai Indah Kapuk 53
Gambar 28. Grafik nilai indeks kemerataan jenis di tiga lokasi pemantauan 54
Gambar 29. Komposisi jenis burung pada empat periode pengamatan di lokasi taman hutan head office PT United Tractors Tbk 55
Gambar 30. Indeks keanekaragaman jenis (H') Shannon-Weinner di lokasi taman head office PT United Tractors Tbk 55
Gambar 31. Komposisi jenis satwaliar di lokasi pemantauan taman UT-KBT 57
Gambar 32. Indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') taman UT-KBT 57
Gambar 33. Komposisi jenis satwaliar di taman hutan kampus IPB Dramaga 58

Gambar 34. Indeks keanekaragaman jenis Shannon-Weinner (H') di wilayah taman hutan kampus IPB Dramaga 59
Gambar 35. Kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon di wilayah taman hutan kampus IPB Dramaga 60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi satwaliar yang dijumpai secara langsung di lokasi pengamatan dari tahun 2017-2022 65
Lampiran 2. Perhitungan Indeks Keanekaragaman (H') Shannon-Weinner Satwaliar 81
Lampiran 3. Indeks Nilai Penting Tanaman dan Status Perlindungan serta Kelangkaan Tanaman pada Setiap Lokasi Kajian 88
Lampiran 4. Pendugaan Biomassa dan Stok Karbon di Setiap Lokasi Kajian 93

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perlu diingat bersama bahwa perubahan iklim secara global terus terjadi, dan tanpa disadari tanda-tanda dampak dari perubahan iklim tersebut di Indonesia telah terlihat salah satunya adalah mulai terjadi kenaikan permukaan air laut di wilayah pesisir pantai utara yaitu wilayah pantai Muara Tawar. Berdasarkan hasil wawancara dan interpretasi citra satelit diketahui bahwa wilayah ini telah terendam sejauh 1,5 km selama 10 tahun terakhir pada titik pasang tertinggi. Oleh karena itu, sebagai bentuk tanggung jawab perusahaan terhadap lingkungan, PT United Tractors Tbk melalui departemen CSR telah melakukan kegiatan penanaman mangrove di wilayah Muara Tawar pada tahun 2015 dengan bibit yang ditanam adalah jenis bakau hijau (*Rhizophora mucronata*) dan di wilayah Pantai Indah Kapuk pada tahun 2010 tepatnya di komplek bukit golf Pantai Indah Kapuk dengan jenis yang sama. Maksud dan tujuan perusahaan melakukan kegiatan penanaman adalah menjadi bagian dari upaya mitigasi perubahan iklim yang dapat menyebabkan wilayah pesisir Muara Tawar menjadi terendam disebabkan karena naiknya permukaan air laut, terjadi aberasi dan diharapkan dapat menjadi penggerak bagi perusahaan lain agar bersedia menyalurkan program CSR mereka untuk kegiatan penanaman mangrove di wilayah ini.

Berbagai metode telah dilakukan dalam melakukan kegiatan penanaman mangrove diberbagai wilayah pesisir atau wilayah yang berada pada zona air payau dengan maksud untuk memperoleh peluang hidup yang lebih tinggi, namun terkadang yang dilupakan adalah optimalisasi pertumbuhan dari jenis yang telah ditanam ternyata tidak tercapai sesuai dengan yang diharapkan. Faktor ekologi jangka panjang perlu menjadi pertimbangan lebih matang selain pemilihan bibit yang cocok dengan kondisi substrat dan perairan di lokasi penanaman. Pada kedua lokasi pemantauan, menunjukan adanya perbedaan teknik penanaman, dan dalam rentang waktu yang berbeda menunjukan hasil yang berbeda sangat signifikan. Ini menjadi permasalahan ketika campur tangan manusia sudah melewati batas toleransi dari kondisi alaminya.

Masyarakat telah mengetahui manfaat dari kehadiran mangrove, tetapi masih sedikit yang dapat merasakan manfaat dan perannya. Oleh karena itu, untuk mengetahui peran mangrove yang telah ditanam pada masing-masing lokasi, maka pada bulan Februari 2020, PT United Tractors Tbk mulai melakukan kegiatan pemantauan flora-fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon untuk wilayah Muara Tawar dan Pantai Indah Kapuk. Pemantauan flora dilakukan untuk mengetahui Indeks Nilai Penting (INP) dari jenis mangrove yang telah ditanam yang diperoleh dari beberapa komponen indeks, selain itu juga dilakukan untuk mengetahui apakah sudah dapat berkontribusi dalam mendukung fungsi sebagai penahan aberasi ataupun sebagai habitat bagi satwaliar. Pemantauan fauna bertujuan untuk mengetahui keragaman dan kekayaan jenis satwaliar yang ada di masing-masing lokasi pemantauan. Sedangkan pendugaan

kandungan biomassa dan serapan karbon dilakukan untuk mengetahui potensi kandungan biomassa dan jumlah karbon yang dapat terserap dari jenis mangrove yang telah tertanam di kedua lokasi pemantauan. Dengan demikian maka kegiatan ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai peran mangrove dari aspek ekologi, dan selanjutnya dapat menjadi titik awal oleh PT United Tractors Tbk untuk dapat melanjutkan program pemantauan dapat mengetahui kontribusi bagi sosial-ekonomi bagi masyarakat pesisir yang wilayahnya telah dilakukan kegiatan penanaman.

Dalam kajian ini, analisa yang dilakukan merupakan analisa deskriptif untuk menjelaskan berbagai kondisi aktual tentang wilayah pemantauan, dan analisis kuantitatif pada berbagai parameter indeks yang digunakan terutama pada aspek flora – fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon. Dengan harapan melalui analisis tersebut siapapun dapat lebih mudah memahami setiap tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini.

1.2. Tujuan

Tujuan dari kegiatan pemantauan flora-fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon di wilayah Muara Tawar dan Pantai Indah Kapuk diantaranya:

1. Mengukur indeks nilai penting pada berbagai tingkatan habitus untuk aspek flora
2. Mengukur keanekaragaman jenis satwaliar pada kedua wilayah pemantauan dan indeks kekayaan jenisnya
3. Mengukur kandungan biomassa dan menduga nilai serapan karbon yang terserap pada masing-masing lokasi pemantauan
4. Memberikan gambaran aktual mengenai kondisi habitat di kedua wilayah pengamatan (Muara Tawar dan Pantai Indah Kapuk)

II. METODOLOGI

2.1. Lokasi dan Waktu

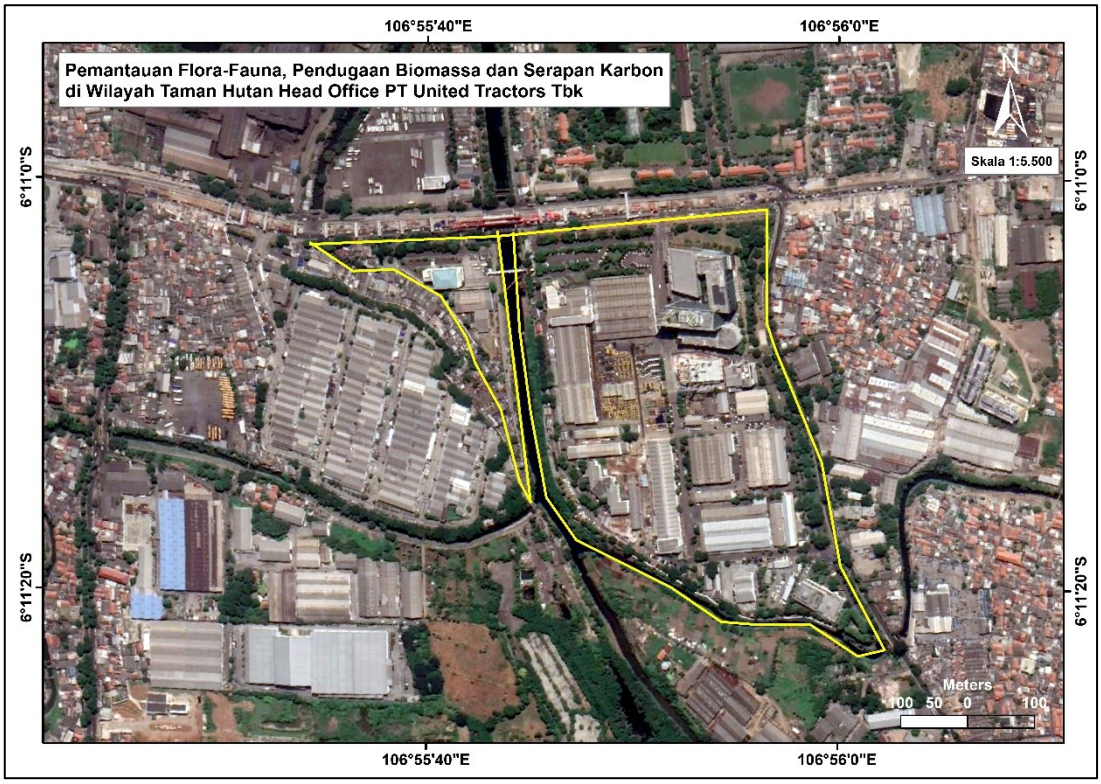
Kegiatan pemantauan flora-fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon di lakukan di lima lokasi yang telah dilakukan penanaman oleh PT United Tractors Tbk. Kegiatan pengambilan data lapang dilakukan pada bulan Juni 2021. Adapun deskripsi masing-masing lokasi pengamatan dapat dilihat pada tabel berikut (Tabel 1).

Tabel 1. Lokasi dan tipe vegetasi yang tertanam pada lokasi pengamatan

No.	Lokasi	Wilayah Administrasi	Tipe vegetasi
1.	Taman Hutan Head Officce PT United Tractors Tbk	Cakung Barat, Kecamatan Cakung, Jakarta Timur	Campuran (non-mangrove)
2	Taman Hutan Mangrove	Muara Tawar, Kelurahan Segara Jaya, Kecamatan Tarumajaya, Kabupaten Bekasi	Mangrove jenis *Rhizophora* sp

No.	Lokasi	Wilayah Administrasi	Tipe vegetasi
3.	Pantai Indah Kapuk	Bukit Golf Mediterania Pantai Indah Kapuk	Mangrove dan non-mangrove
4.	Taman Hutan Kanal Banjir Timur	Pondok Bambu, Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur	Campuran (non-mangrove)
5.	Taman Hutan Kampus IPB Dramaga	Babakan, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor	Campuran (non-mangrove)

Taman hutan head office berada pada koordinat antara 106^0 55’ 40” - 106^0 55’ 00” E dan 6^0 11’ 20” - 6^0 11’ 00” S. Tipe vegetasi yang telah tertanam di areal ini merupakan campuran tetapi bukan jenis mangrove, berada pada lahan sekitar 18,8 hektar. Jenis yang ditanam merupakan tanaman tepi sekitar komplek perkantoran dan peneduh di beberapa areal parkiran dan sepanjang jalur aliran anak sungai serta areal tepi jalan. Berikut adalah peta lokasi wilayah taman hutan *Head office* PT United Tractors Tbk (Gambar 1).

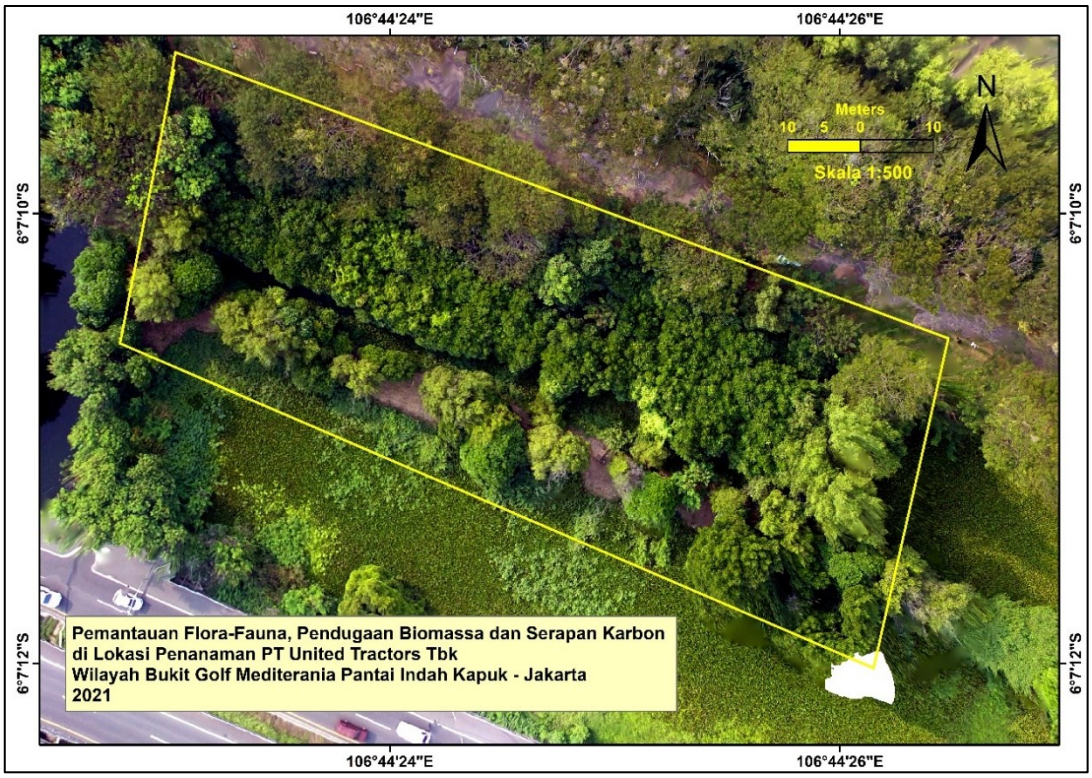


Gambar 1. Peta lokasi taman hutan head office PT United Tractors Tbk

Selanjutnya adalah taman hutan mangrove Muara Tawar yang berada pada koordinat 6°04'48.3"S 107°00'10.3"E, jenis yang tertanam secara keseluruhan adalah mangrove jenis bakau (*Rhizophora sp*) dengan luas wilayah yang tertanam yaitu 0,2 hektar. Berikut adalah peta lokasi pemantauan flora-fauna, pendugaan kandungan biomassa dan serapan karbon di wilayah Muara Tawar (Gambar 2).

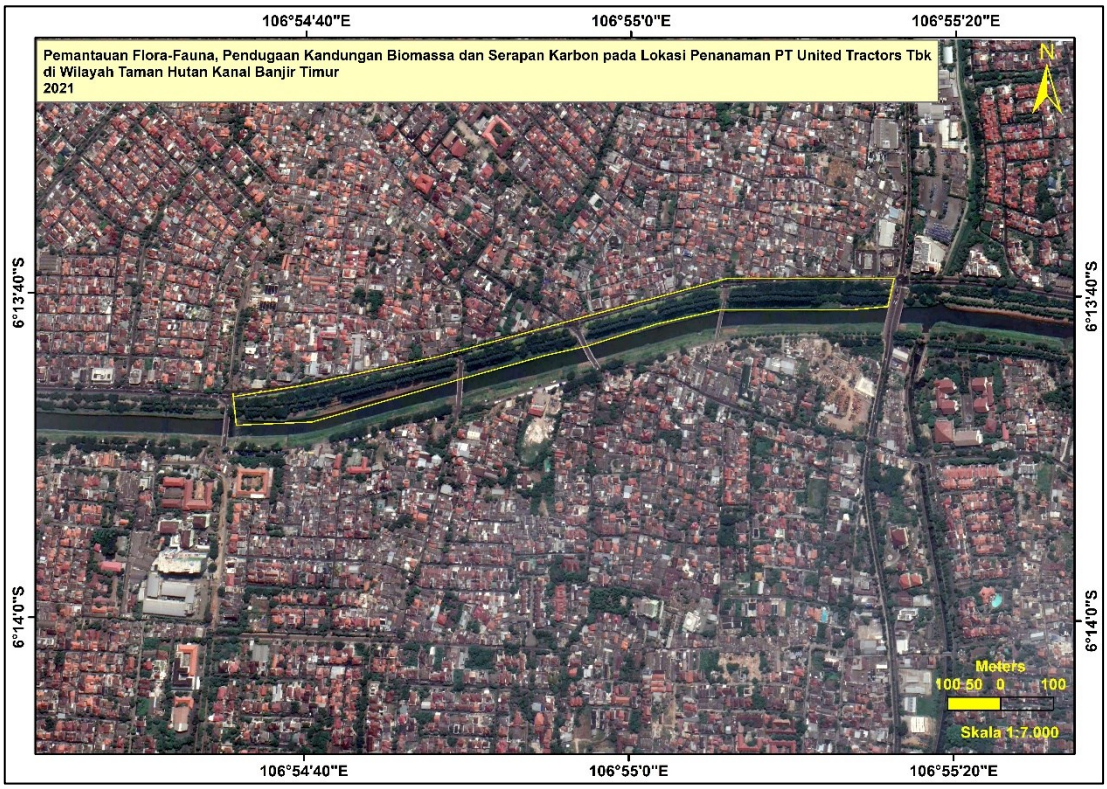
Gambar 2. Peta lokasi pemantauan flora-fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon di Muara Tawar, Kabupaten Bekasi

Lokasi berikutnya yaitu berada di Pantai Indah Kapuk, secara administrasi masuk Kelurahan Kamal Muara, Kecamatan Penjaringan, Kota Jakarta Utara, atau berada pada koordinat 6°07'10.6"S 106°44'24.9"E, dengan luas areal yang tertanam mangrove yaitu 0,18 hektar. Berikut adalah gambaran lokasi pemantauan flora-fauna, pendugaan kandungan biomassa dan serapan karbon di wilayah Pantai Indah Kapuk (Gambar 3).

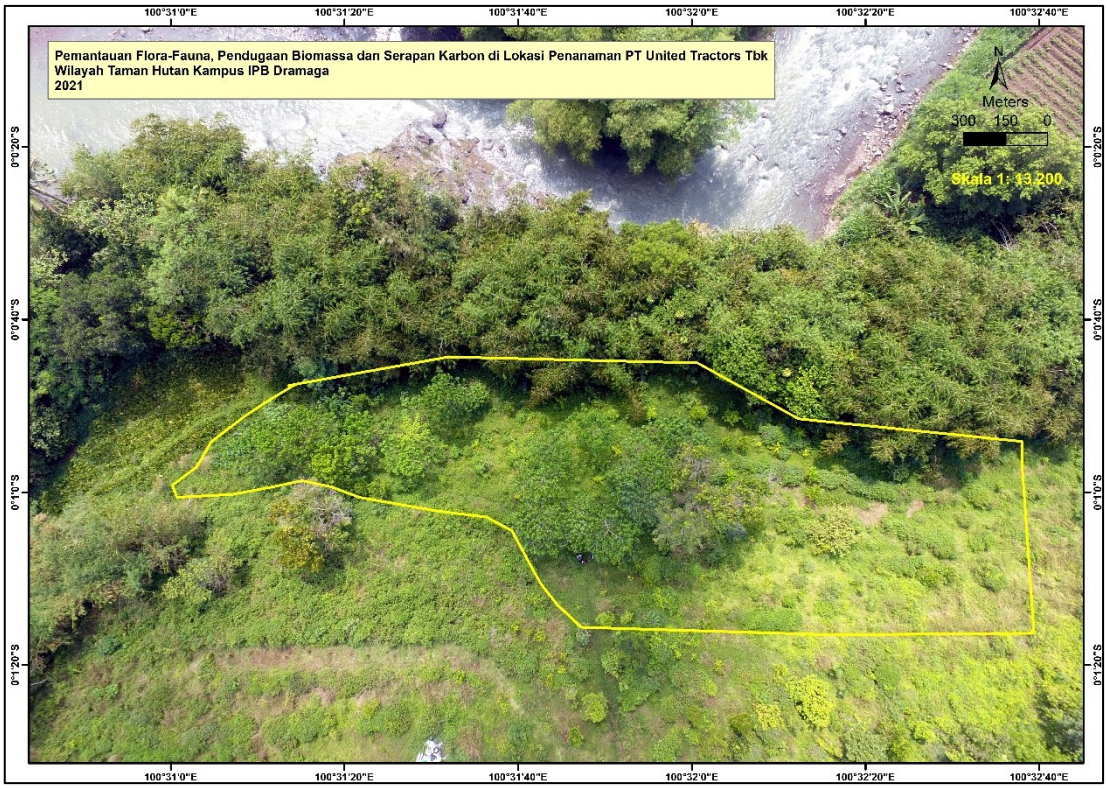


Gambar 3. Peta lokasi pemantaun flora-fauna, pendugaan biomassa dan serapan karbon di Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara

Taman hutan UT-KBT berada di Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur dengan letak geografis 6°13'42,16"LS dan 106°55'3,86"BT. Jenis vegetasi di wilayah ini campuran, namun di dominasi oleh jenis eucalyptus. Luas total areal yang telah ditanami yaitu 3,94 berada di tepi jalan dan bagian dari sempadan kanal banjir timur. Berikut adalah peta lokasi taman UT-Kanal Banjir Timur. Selanjutnya adalah Taman Hutan Kampus IPB Dramaga, yang secara administrasi masuk Desa Babakan, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor. Titik koordinat pemantauan berada pada $6^0$32'44" S dan $106^0$43'5" E, luas areal yang tertanam adalah 0,09 hektar. Kegiatan penanaman di THK Kampus IPB Dramaga sejak Oktober 2019 dan merupakan penanaman pertama oleh PT United Tractors Tbk. Jenis-jenis yang ditanam merupakan perwakilan dari beberapa jenis yang dilindungi dan langka, dan bukan merupakan kelompok mangrove melainkan dari kelompok huta dataran seperti meranti, merbau, rasamala dll. Sedangkan taman. Berikut adalah gambaran lokasi pemantauan di THK Kampus IPB Dramaga dan Taman Hutan UT - KBT dapat dilihta pada gambar berikut (Gambar 4 dan Gambar 5).



Gambar 4. Peta lokasi pemantauan flora-fauna, pendugaan biomasssa dan serapan karbon di wilayah Kanal Banjir Timur (KBT)



Gambar 5. Peta lokasi pemantauan flora-fauna, pendugaan biomasssa dan serapan karbon di wilayah Taman Hutan Kampus IPB Dramaga

2.2. Metode

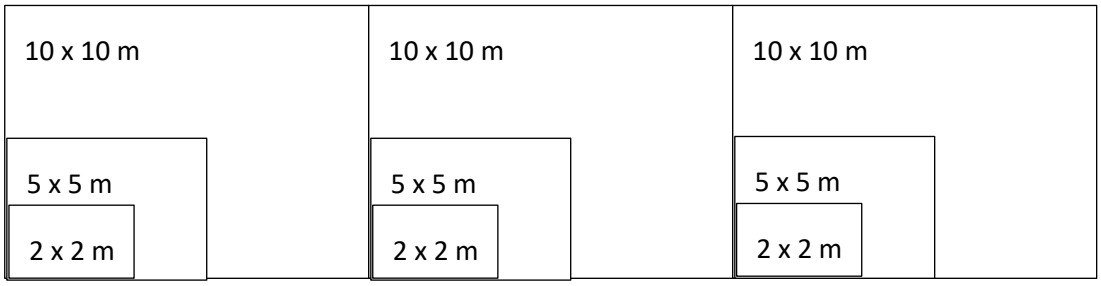
2.2.1. Pemantauan Flora

A. Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada aspek flora akan dilakukan menggunakan metode petak contoh dengan ukuran untuk ekosistem mangrove berbeda dengan ekosistem hutan dataran rendah lainnya yaitu semai dan tumbuhan bawah 2x2 meter, pancang 5x5 meter dan pohon 10x10 meter. Jika unit contoh sedikit, maka sangat dimungkinkan pengumpulan data dilakukan dengan cara sensus, yaitu pendataan dilakukan terhadap seluruh tanaman yang telah ditanam sebelumnya. Pengumpulan data dengan menggunakan sensus memerlukan upaya yang lebih besar (biaya, waktu dan tenaga) tetapi hasil yang diperoleh menggambarkan kondisi actual dilapang terhadap objek yang sedang diamati. Metode pengambilan data juga dapat dilakukan dengan kombinasi antara metoda jalur dan metoda garis berpetak (Gambar 6) yang diletakkan tegak lurus garis pantai menuju daratan dengan lebar 10 m dan panjangnya tergantung kondisi lapangan (jarak hutan mangrove di tepi pantai dengan perbatasan hutan mangrove dengan daratan di belakang hutan mangrove). Di dalam metoda ini risalah pohon dilakukan dengan metoda jalur dan permudaan dengan metoda garis berpetak (Kusmana, 1997).

Ukuran permudaan yang digunakan dalam kegiatan analisis vegetasi hutan mangrove adalah sebagai berikut:

Semai	:	Permudaan mulai dari kecambah sampai anakan setinggi kurang dari 1,5 m
Pancang	:	Permudaan dengan tinggi 1,5 m sampai anakan berdiameter kurang dari 10 cm
Pohon	:	Pohon berdiameter 10 cm atau lebih
Tumbuhan bawah	:	Tumbuhan selain permudaan pohon, misal rumput, herba dan semak belukar



Gambar 6. Penempatan petak contoh pada jalur pengambilan data aspek flora

Alat dan bahan utama yang dibutuhkan dalam pengambilan data flora diantaranya adalah GPS, parang, meteran (besar dan kecil), phiband, haga hypsometer, buku pengenalan jenis, peta lokasi dan tally sheet. Jika terdapat jenis yang belum teridentifikasi di lapang, maka sebaiknya dibuat herbarium, alat yang dibutuhkan untuk membuat herbarium diantaranya gunting ranting, plastik besar, sasak, kertas koran, dan alkohol 70%. Seluruh individu tumbuhan mangrove pada setiap sub-petak tingkat pertumbuhan diidentifikasi, dihitung jumlahnya, dan khusus untuk tingkat pohon diukur diamater pohon, tinggi bebas cabang dan tinggi total pohon. Diameter pohon yang diukur adalah diamater batang pada ketinggian 1,3 m dari atas permukaan tanah atau 10 cm di atas banir (untuk pohon-pohon dari marga Bruguiera) atau akar tunjang (untuk pohon-pohon dari marga Rhizophora) apabila banir atau akar tunjang tertinggi terletak pada ketinggian 1,3 m atau lebih. Diamater pohon ini dikenal dengan DBH (*diamater at breast height*). Untuk keperluan identifikasi jenis, diambil material herbarium setiap jenis, berupa setangkai daun berbunga dan atau berbunga.

B. Analisis Data

Perhitungan besarnya nilai kuantitif parameter vegetasi, khususnya dalam penentuan Indeks Nilai Penting (INP). Pada tingkat pohon, nilai indeks tersebut merupakan penjumlahan dari beberapa parameter seperti kerapatan relatif, frekuensi relatif dan dominansi relatif. Sedangkan pada tingkat tiang, nilai indeks diperoleh hanya dari nilai kerapatan dan frekuensi relatif. Berikut adalah persamaan dalam melakukan analisis vegetasi (Soerianegara dan Indrawan, 1985).

a). Kerapatan suatu jenis (K) = $\frac{Jumlah\ individu\ suatu\ jenis}{Luas\ plot\ pengamatan}$

b). Kerapatan Relatif (KR) = $\frac{Kerapatan\ suatu\ jenis}{Kerapatan\ seluruh\ jenis} x\ 100\%$

c). Frekuensi suatu jenis (F) = $\frac{Jumla\ plot\ ditemukannya\ suatu\ jenis}{Jumlah\ total\ plot\ pengamatan}$

d). Frekuensi Relatif (FR) = $\frac{Frekuensi\ suatu\ jenis}{Frekuensi\ seluruh\ jenis} x100\%$

e). Dominansi suatu jenis (D) = $\frac{Luas\ bidang\ dasar\ suatu\ jenis}{Luas\ plot\ pengamatan}$

f). Dominansi Relatif (DR) = $\frac{Dominansi\ suatu\ jenis}{Dominansi\ seluruh\ jenis} x100\%$

2.2.2. Pemantauan Fauna

A. Gambaran umum pengamatan satwaliar

Ada dua bentuk pengamatan yang dilakukan dalam mengamati satwaliar, yaitu pengamatan langsung dan pengamatan tidak langsung. Kedua bentuk pengamatan tersebut memiliki metode yang berbeda – beda sesuai jenis satwa yang akan diamati dan pertimbangan beberapa faktor teknis dan non teknis. Berdasarkan cara pengamatan, dikategorikan menjadi dua yaitu secara sensus dan dengan sampling. Sensus: Pengamat diam, pengamat bergerak, *drive count* atau penggiringan misal dengan naik kuda, motor atau helikopter, titik hitung (*point count*), *Concentration count* dan penjagalan. Sampling: Metode petak, dan metoda jalur/transeck. Tetapi dalam pemantauan ini mengingat cakupan wilayah sangat kecil (<1 ha), dan prediksi perjumpaan tidak terlalu sulit, maka hanya digunakan dengan metode titik hitung yang secara simultan dengan kelompok taksa lain. Beberapa hal yang perlu untuk diperhatikan dalam pengamatan langsung dan tidak langsung, diantaranya:

a) Pengamatan langsung

Yaitu dengan mengamati objek atau satwaliar secara langsung di lapang kemudian mencatat jumlah individu, nama jenis (lokal dan ilmiah), bentuk aktifitas, habitat dan diutamakan gunakan GPS untuk menandai titik perjumpaan dengan satwaliar dan untuk proses pemetaan.

b) Pengamatan tidak langsung

Yaitu dengan mencatat beberapa tanda-tanda dari keberadaan satwaliar, diantaranya: jejak, suara, kotoran, cakaran dan sarang atau tanda lain yang mencirikan keberadaan suatu satwa.

B. Alat dan Bahan

Peralatan yang digunakan yaitu binokuler, buku panduan lapang seri Pengenalan Jenis Burung di Sumatera, Jawa, Bali dan Kalimantan oleh MacKinnon *et al*. (1998), kamera digital, dan *Global Positioning System* (GPS) sedangkan objek pengamatan mencakup seluruh jenis burung beserta habitatnya yang terdapat di suatu lokasi tertentu.

C. Prosedur Pengamatan

1). Mamalia

Metode Pengamatan

Ada beberapa metode langsung dalam pengamatan mamalia diantaranya: jalur, *Concentration Count, Drive Count*, Pengamat diam, Pengamat bergerak, metode penjagalan dan metode penggiringan. Namun metode yang umum digunakan biasanya merupakan metode hasil kombinasi antara pengamat bergerak dalam transek. Dalam kajian ini menggunakan metode jalur yang dikombinasikan dengan metode

Tahapan Pengamatan

1. Pengamatan dilakukan dengan berjalan lamban dilokasi yang akan diamati dengan mengikuti jalur-jalur yang sudah ada, sambil melihat keberadaan atau posisi satwa. Kemudian mencatat setiap mamalia yang dijumpai dilapangan meliputi nama spesies, jumlah, mencatat gambaran kondisi umum habitat, memetakan lokasi dengan GPS.
2. Pengamatan dilakukan pada waktu pagi, sore dan malam hari dikarenakan aktivitas harian mamalia ada yang bersifat diurnal dan nocturnal. Pengamatan mamalia dilakukan pada pagi hari pukul 05.30 – 10.00 WIB dan sore pada pukul 15.00 – 18.30 WIB
3. Pengamat berjalan pelan-pelan pada jalur pengamatan, sambil mengamati kiri kanan jalur dan atas pohon.
4. Mamalia yang teramati dicatat jenisnya (jika teridentifikasi), ciri-cirinya jika memungkinkan, digambar, mencatat jumlah, lokasi, aktivitas, perilaku selama kurang lebih 10 menit. Melakukan pendeskripsian lokasi atau habitat ditemukan satwa. Melakukan perekaman suara spesies mamalia dengan surveying tape, pemotretan jejak, mencatat koordinat dengan GPS untuk memetakan keberadaan satwa.
5. Jejak mamalia (bekas tapak, kotoran, sarang, cakaran) yang teramati diidentifikasi jenisnya (jika mungkin), kondisi jejak, ukuran, jumlah, dan keterangan-keterangan lainnya, serta buat cetakan gipsumnya

2). Aves (Burung)

Metode Pengamatan

Bagi para pengamat burung, ada dua macam metode yang biasa digunakan dalam mengamati burung. Kedua metode tersebut yaitu daftar jenis MacKinnon dan metode titik hitung yang dikombinasikan dengan metode jalur (*transect*). Pengamatan burung dilakukan pada dua waktu, yaitu pagi antara pukul 05.30 – 09.30 dan sore hari pada pukul 15.00 – 17.30, bila memungkingkan pengamatan dapat dilakukan pada malam hari antara pukul 19.00 – 22.30 guna mengetahui jenis-jenis burung *nocturnal* (aktif pada malam hari), pemilihan waktu lebih didasarkan pada aktifitas burung yang paling

optimal. Pada pagi hari burung biasanya mencari pakan sebagai bahan asupan untuk memperoleh kalori setelah pada waktu malam beristirahat penuh (*non–nocturnal*), sedangkan pada sore hari adalah aktifitas pencarian pakan sebagai bahan persediaan kalori untuk beristirahat pada malam hari.

Tahapan Pengamatan

a. Daftar jenis MacKinnon

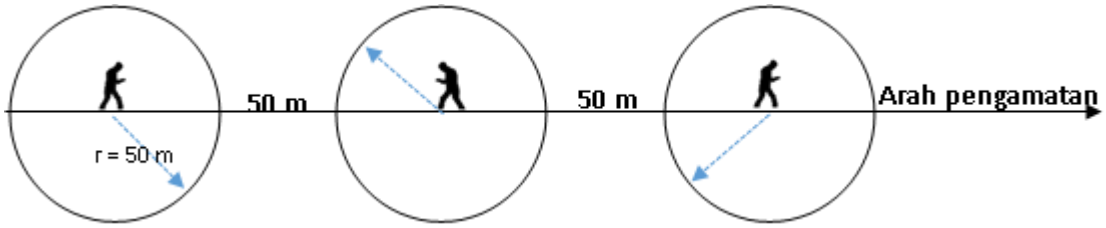
Metode ini digunakan untuk menduga kekayaan jenis burung secara kualitatif disuatu tipe habitat. Metode ini juga dikenal dengan metode daftar 20 jenis (*Twenty list species*). Dalam pengamatan burung dengan menggunakan metode ini, jumlah jenis burung pada setiap daftar dapat disesuaikan dengan kondisi habitat, tetapi yang paling minimal adalah 10 daftar dengan setiap daftar berisi 10,15 atau 20 jenis, disesuaikan dengan dugaan keanekaragaman jenis burung pada suatu habitat. Langkah-langkah sebagai berikut:

- Langkah pertama adalah siapkan kertas atau buku catatan lapang untuk dijadikan daftar, masukan setiap jenis burung yang dijumpai dalam daftar dengan catatan setiap daftar berisikan jenis burung yang berbeda.
- Langkah kedua, jika daftar pada lembar pertama dan seterusnya sudah terisi 10, 15 atau 20 jenis burung yang berbeda, segera berganti ke lembar kedua atau daftar kedua dan seterusnya yang berisikan jumlah jenis yang sama pada daftar pertama, lakukan langkah – langkah tersebut selama 2 atau tiga jam pada tipe habitat di lokasi yang akan diamati.

b. Titik hitung (Point count)

Metode ini lebih populer digunakan untuk mengetahui tingkat kelimpahan burung pada suatu tipe habitat di lokasi tertentu. Pada setiap tipe habitat atau jalur pengamatan dalam suatu lokasi dibuat 15 titik di sepanjang transek dengan radius pengamatan 50 meter dan jarak antar titik yaitu 150 meter. Waktu yang diperlukan untuk pengamatan pada setiap titik yaitu 15 menit (Gambar 2).

Setiap jenis burung yang dijumpai pada setiap titik dalam jalur pengamatan sesuai dengan radius tertentu dicatat dengan segala bentuk aktifitasnya. Pengamatan ulang dilakukan sebanyak tiga kali ulangan pada hari yang berbeda.



Gambar 7. Ilustrasi pengamatan burung dengan metode titik hitung (point count)

3). Herpetofauna (Reptil dan Amfibi)

Metode pengamatan

Ada dua metode pengamatan herpetofauna yang sudah familiar digunakan oleh para herpetologist dalam menginventarisir reptil dan amfibi, dimana kedua bentuk metode pengamatan secara langsung tersebut merupakan hasil kombinasi antara meteode VES (*Visual Encountered Survey*) dalam transeck dan metode VES kombinasi dengan Time Search. Perbedaannya adalah pada metode VES+transeck yaitu penghitungan secara visual dari reptil dan amfibi yang dijumpai pada jalur dengan panjang tertentu, sedangkan VES+Time Search merupakan penghitungan reptil amfibi secara visual namun dalam hal pengamatannya dibatasi oleh waktu, biasanya 2 – 3 jam pada setiap waktu pengamatan.

Metode ini umumnya digunakan untuk menentukan kekayaan jenis suatu daerah, menyusun daftar jenis, serta untuk memperkirakan kelimpahan relatif jenis-jenis satwa yang ditemukan. Metode ini biasa dilakukan di sepanjang jalur, dalam suatu plot, sepanjang sisi sungai, sekitar tepi kolam, dan seterusnya, selama sampel reptil dan amfibi bisa terlihat. Beberapa hal dalam pengamatan herpetofauna yang perlu untuk dijadikan bahan catatan diantaranya:

1. Data reptil dan amfibi, meliputi: jenis, jumlah individu jenis, ukuran sampel tiap jenis, perilaku dan posisi satwa di lingkungan habitatnya.
2. Data habitat berdasarkan checklist Heyer *et al* (1994), meliputi: tanggal dan waktu pengambilan data, nama lokasi, substrat/lingkungan tempat ditemukan, tipe vegetasi dan ketinggian, posisi horisontal terhadap badan air, posisi vertikal terhadap permukaan air, suhu udara, suhu air, kelembaban udara, pH air, sifat naungan dan penutupan oleh vegetasi atau obyek lain, dan data fisik lainnya.

Tahapan pengambilan data:

1. Dalam pengamatan ini, pengamatan dilakukan secara simultan dengan kelompok satwa lain yaitu pada siang hari dan sore (06.00 – 10.00 dan 16.00 – 18.00). Pengambilan data dilakukan pada siang dan malam hari. Pengamatan dilakukan pada tipe habitat lahan basah berupa mangrove.
2. jika dikalkulasikan dalam panjang, maka masing-masing jalur pengamatan untuk wilayah Muara Tawar adalah 200 m dan pengamatan di Pantai Indah Kapuk adalah 180 meter.
3. Pengamatan dilakukan dengan cara mencari satwa herpetofauna pada jalur pengamatan. Kegiatan yang dilakukan di habitat darat antara lain memindahkan serasah pada banir pohon, mengecek pada ranting-ranting pohon, sela-sela kayu lapuk serta lubang-lubang pada tanah. Begitu juga pada habitat aquatik yaitu dengan mengecek celah-celah bebatuan, vegetasi tumbuhan di tepi sungai, lubang serta kayu lapuk yang berada di tengah sugai maupun di tepi sungai.

4. individu yang diamati tidak ditangkap karena hanya bertujuan mengetahui jumlah jenis dan individunya. Tidak melakukan pengukuran morfometri dari individu spesies yang dijumpai.
5. Untuk metode pengumpulan data habitat, Data suhu dan kelembaban hanya diambil di satu titik lokasi karena kondisi kedua habitat tidak jauh berbeda, baik dari segi penutupan tajuk dan komposisi vegetasi. Suhu, kelembaban serta cuaca diambil setiap kali kegiatan pengamatan dilakukan. Komponen habitat yang yang diamati meliputi jenis, struktur dan komposisi vegetasi serta penggunaannya oleh satwa jenis reptil dan amfibi.

Analisis Data Aspek Fauna

Keanekaragaman jenis adalah parameter yang sangat berguna untuk membandingkan dua komunitas. Indeks keanekaragaman dapat digunakan untuk menyatakan hubungan kelimpahan spesies dalam komunitas. Keanekaragaman spesies terdiri dari 2 komponen, yaitu kekayaan dan kesamaan spesies. Jumlah spesies dalam komunitas yang sering disebut kekayaan spesies. Kesamaan menunjukkan bagaimana kelimpahan spesies itu (yaitu jumlah individu, biomass, penutup tanah, dan sebagainya) tersebar antara banyak spesies itu. Kekayaan species dan kesamaannya dalam suatu nilai tunggal digambarkan dengan Indeks Diversitas. Indeks diversitas adalah hasil dari kombinasi kekayaan dan kesamaan species. Ada nilai indeks diversitas yang sama didapat dari komunitas dengan kekayaan yang rendah dan tinggi kesamaan kalau suatu komunitas yang samadidapat dari komunitas dengan kekayaan tinggi dan kesamaan rendah. Jika hanya memberikan nilai indeks diversitas, tidak mungkin untuk mengatakan pentingnya relatif kekayaan dan kesamaan species.

Indeks Shannon-Wiener

Indeks ini lebih tepat untuk menggambarkan kelimpahan suatu spesies di dalam suatu komunitas. Kelimpahan jenis dipengaruhi oleh jumlah individu yang teramati, oleh karena itu pada saat mengumpulkan data penting bagi pengamat untuk menghitung jumlah individu dari jenis yang teramati dan tidak berlaku bagi burung yang terbang untuk dicatat jumlah individunya. Indeks Shannon-Wenier dinyatakan dengan simbol H' yang merupakan akumulasi dari total individu dari seluruh spesies dikalikan dengan logaritma negatif dari jumlah individu jenis ke-i. Berikut adalah bentuk persamaan indeks Shannon-Weiner.

$$H' = -\sum_{i=i}^{n} P_i Ln P_i$$

H' = Indeks keanekaragaman jenis Shannon-Weiner
P_i = Perbandingan antara jumlah individu suatu jenis dengan keseluruhan individu suatu komunitas

Jika keanekaragaman dinyatakan dalam jumlah jenis maka nilai indeks Shannon dapat diperoleh dengan persamaan sebagai berikut: N = e^{H^i}

Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener yang diperoleh dengan parameter kekayaan jenis dan proporsi kelimpahan masing-masing jenis di suatu habitat. Indeks ini merupakan salah satu yang paling sederhana dan banyak dipergunakan untuk mengukur indeks diversitas. Indeks Shanon-Weiver dapat dipergunakan untuk membandingkan kestabilan lingkungan dari suatu ekosistem.

Indeks ini didasarkan pada teori informasi dan merupakan suatu hitungan rata-rata yang tidak pasti dalam memprediksi individu species apa yang dipilih secara random dari koleksi S species dan individual N akan dimiliki. Rata-rata ini naik dengan naiknya jumlah species dan distribusi individu antara spesies menjadi sama/merata. Ada 2 hal yang dimiliki oleh indeks Shanon yaitu:

H'= 0 jika dan hanya jika ada satu species dalam sampel.
H' adalah maksimum hanya ketika semua species S diwakili oleh jumlah individu yang sama, ini adalah distribusi kelimpahan yang merata secara sempurna.

Indeks Kemerataan Jenis (Eveness Index)
Indeks ini digunakan apabila pengamat ingin mengetahui kemerataan jenis dari masing-masing lokasi pengamatan. Indeks ini sebenarnya merupakan perbandingan kelimpahan jenis dari indeks Shannon-Weiner dengan jumlah jenis secara keseluruhan. Persamaan eveness indeks sebagai berikut
E = H'/ln S

E = Indeks eveness
H' = Indeks keanekaragaman jenis Shannon-Weiner
S = Jumlah jenis

Keanekaragaman jenis suatu komunitas dipengaruhi oleh besarnya kerapatan jumlah batang/ha, banyaknya jumlah jenis dan tingkat penyebaran masing-masing jenis. Untuk mengetahui tingkat kestabilan keanekaragaman jenis dapat digunakan nilai indeks keanekaragaman jenis (H'). Kestabilan suatu jenis juga dipengaruhi oleh tingkat kemerataannya, semakin tinggi nilai H', maka keanekaragaman jenis dalam komunitas tersebut semakin stabil. Sebaliknya semakin rendah nilai H', maka tingkat kestabilan keanekaragaman jenis dalam komunitas semakin rendah (Odum, 1996).

Suatu jenis yang memiliki tingkat kestabilan yang tinggi mempunyai peluang yang lebih besar untuk mempertahankan kelestarian jenisnya. Untuk menilai kemantapan atau kestabilan jenis dalam suatu komunitas dapat digunakan nilai indeks kemerataan jenis (e'). Semakin tinggi nilai e', maka keanekaragaman jenis dalam komunitas semakin stabil dan semakin rendah nilai e', maka kestabilan keanekaragaman jenis dalam komunitas tersebut semakin rendah (Soerianegara & Indrawan, 1976; Odum, 1993).

Indeks keanekaragaman jenis (H') menggambarkan tingkat kestabilan suatu komunitas tegakan. Semakin tinggi nilai H', maka komunitas vegetasi hutan tersebut semakin tinggi tingkat kestabilannya. Suatu komunitas yang memiliki nilai H' < 1 dikatakan komunitas kurang stabil, jikan nilai H' antara 1-2 dikatakan komunitas stabil, dan jika nilai H' > 2 dikatakan komunitas sangat stabil (Kent & Paddy, 1992).

Jika nilai e' semakin tinggi menunjukkan jenis-jenis dalam komunitas tersebut semakin menyebar. Berdasarkan Magurran (1988) besaran R_1 < 3.5 menunjukkan kekayaan jenis yang tergolong rendah, R_1 = 3.5 – 5.0 menunjukkan kekayaan jenis tergolong sedang dan R_1 tergolong tinggi jika > 5.0.

Besaran H' < 1.5 menunjukkan keanekaragaman jenis tergolong rendah, H' = 1.5 – 3.5 menunjukkan keanekaragaman jenis tergolong sedang dan H' > 3.5 menunjukkan keanekaragaman tergolong tinggi. Besaran E' < 0.3 menunjukkan kemerataan jenis tergolong rendah, E' = 0.3 – 0.6 kemerataan jenis tergolong sedang dan E' > 0.6 maka kemerataaan jenis tergolong tinggi.

Indeks Simpson

Indeks ini digunakan apabila pengamat ingin mengetahui kelimpahan relatif dari masing-masing jenis yang dijumpai pada wilayah pengamatan. Indeks ini dinyatakan dalam simbol (D), adapun persamaannya sebagai berikut.

$$D = \sum P_i^2 \ , Pi = \frac{n_i}{N}$$

N = Total individu seluruh jenis

n_i = Banyaknya individu dari jenis ke-i

2.2.3. Pendugaan Biomassa dan Serapan Karbon

A. Parameter yang Digunakan

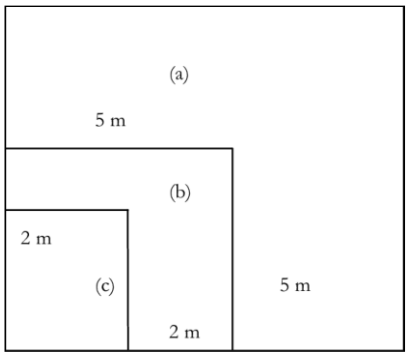
Jenis data yang dikumpulakn terdiri dari data diameter vegetasi, kerapatan dan nama jenis pohon (lokal maupun ilmiah). Sumberdata untuk jenis data tersebut harus dilakukan pengamatan secara langsung dilapang, sedangkan data sekunder yang diperoleh dari berbagai referensi digunakan untuk mendukung nilai alometrik dari jenis yang dijumpai. Berikut adalah tabel mengenai parameter yang harus dikumpulkan dalam melakukan pendugaan biomassa dan serapan karbon (Tabel 2).

Tabel 2. Jenis data yang dikumpukan dalam Kajian

No	Jenis Data	Metode	Sumber
1	Data Vegetasi (Diameter)	*Non-Destructive*: • <5 ha: Metode Sensus • >5 ha: *Systematic Sampling with Random Start*	Data Lapangan
2	Kerapatan Tegakan	Petak contoh	Data Lapangan
3	Nama Botani dan Berat Jenis Pohon	Petak contoh & Studi Literatur	• Data Lapangan • Database Pengelola • Database ICRAF

B. Teknik Pengambilan Data

Pengumpulan data mangrove merupakan data primer yang dilakukan pengambilan data kuantitatif dengan analisis transek. Setiap zona hutan mangrove yang berada di garis transek, diletakkan secara acak plot-plot dengan membentuk bujur sangkar dengan sub plot ukuran 2×2 meter untuk semai (pemudaan tingkat kecambah sampai setinggi 1,5 m), sub plot 5×5 meter untu pancang(pemudaan dengan tinggi > 1,5 m dan diameter < 10 cm), dan sub plot 10×10 meter untuk pohon (diameter 10 cm). Di bawah ini adalah contoh plot transek garis. Adapun pada setiap plot diidentifikasi jenis tumbuhan mangrove yang ditemukan secara menyeluruh dengan berpedoman pada buku Panduan Pengenalan Mangrove Indonesia (Noor *et al.,* 2006), mengukur lingkaran tiap batang mangrove yang ditemukan, kemudian mencatat jumlah individu masing-masing spesies mangrove tersebut.



Gambar 8. Ilustrasi Plot Pengamatan Mangrove (a) Plot untuk Ketegori Pohon, (b) Plot untuk Ketegori Pancang, (c) Plot untuk Ketegori Semai.

C. Analisis Data

a. Kerapatan Tegakan

Menghitung kerapatan pohon/tegakan yaitu berdasarkan jumlah pohon. Adapun rumusnya sebagai berikut:

$$\mathbf{N} = \frac{\sum n}{\mathbf{L}}$$ **, dimana** $\sum n$ adalah jumlah pohon dan L adalah luas (ha)

b. Analisis Potensi Biomassa

Metode yang digunakan dalam kajian ini adalah *non-destructive sampling* atau tanpa penebangan. Metode ini dilakukan dengan mengukur diameter pohon dengan menggunakan rumus allometrik yang sesuai untuk mengestimasi biomassa. Rumus allometrik yang digunakan untuk jenis pohon di areal lahan kering menggunakan rumus allometrik Chave *et al*., (2005) yaitu:

$$\mathbf{(AGB)est = \rho \times \exp\left(-1{,}499 + 2{,}148 \ln(D) + 0{,}207 (\ln(D))^2 - 0{,}0281 (\ln(D))^3\right)}$$

Keterangan:

(AGB)est = *Above Ground Biomass*

ρ = Berat Jenis kayu (gram/cm^3)

D = Diameter (cm)

Sedangkan rumus allometrik yang digunakan untuk jenis Bakau (*Rhizophora* sp) menggunakan rumus allometrik Dharmawan (2010) dengan nilai R^2 sebesar 0,936 yaitu:

$$\mathbf{Y = 0{,}1466(DBH)^{2{,}3136}}$$

Keterangan:

Y = *Above Ground Biomass*

DBH = Diameter Setinggi Dada (cm)

Selanjutnya untuk penentuan biomassa pohon persatuan luas dengan rumus:

$$\textbf{Biomassa pohon persatuan luas} = \frac{\sum B}{L}$$

Keterangan:

∑B = Total biomassa pohon tiap kelas

L = Luas areal (ha)

c. Analisis Potensi Karbon

Data biomassa pohon yang sudah dihitung kemudian di analisis dengan menghitung kandungan karbonnya dengan persamaan Brown (1997) sebagai berikut:

$$\mathbf{C = Biomassa\ pohon\ perluasan \times 0{,}5}$$

Keterangan:

C = Jumlah karbon yang tersimpan (ton/ha)

d. Menghitung Serapan Karbon Dioksida (CO_2)

Besar simpanan karbon yang didapatkan kemudian dikonversi menjadi nilai serapan karbon dioksida (CO_2) menggunakan rumus persamaan Morikawa diacu dalam Basuki *et al*. (2009) sebagai berikut:

$$\mathbf{CO_2 = \frac{44}{12}\,C}$$

Keterangan:

(CO_2) = Jumlah Gas (CO_2) yang diserap (ton/ha)

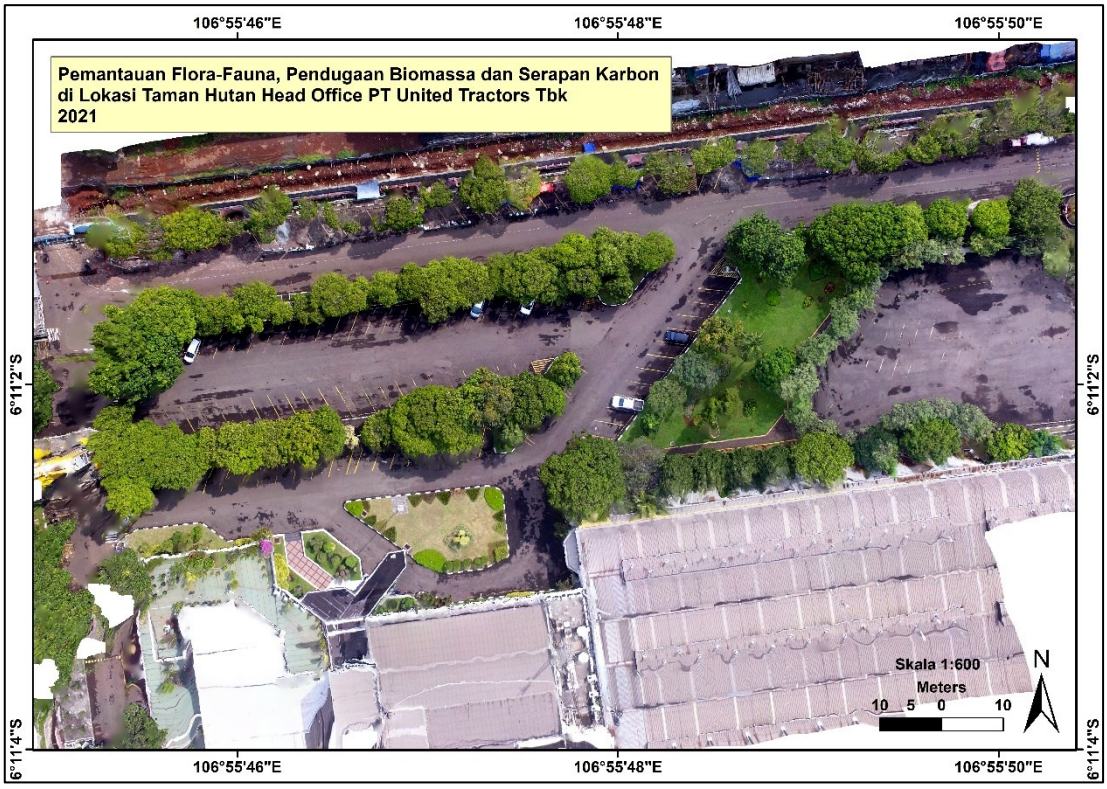
C = Jumlah Karbon yang disimpan (ton/ha)

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Kondisi Umum Lokasi Pemantauan

3.1.1. Taman Hutan Head Office PT United Tractors Tbk

Taman hutan *head office* dapat dikatakan merupakan bagian dari taman hutan kota di wilayah DKI Jakarta, meski skalanya kecil namun peran ekologi bagi habitat satwa maupun dalam menjaga kualitas iklim mikro sangat penting terutama pada tingkat wilayah kerjanya maupun bagi lingkungan sekitar. Kondisi penggunaan lahan disekitarnya telah terbangun dan kondisi tutupan lahan sekitarnya pun hampir tidak ada yang masih berpenutupan tegakan seperti di taman head office. Tempat-tempat dengan berbagai tanaman seperti ini seharusnya dapat menjadi contoh dan diikuti oleh perusahaan atau institusi lain untuk mengisi ruang yang kosong dengan tanaman. Sehingga dapat terwujud Jakarta yang sejuk dan kualitas udara yang sehat. Berikut adalah gambaran taman hutan head office PT United Tractors Tbk (Gambar 9).



Gambar 9. Salah satu blok pemantauan di taman hutan head office PT United Tractors Tbk yang berada di lokasi parkiran tepi jalan raya

3.1.2. Taman Hutan Mangrove Muara Tawar

Areal penanaman mangrove yang berada di wilayah Muara Tawar menurut informasi dari bagian *Corporate Social Responsibilty* (CSR) PT United Tractors Tbk telah dilakukan sejak tahun 2015, artinya sudah 6 tahun berjalan. Dan dilakukan lagi penanaman pada tahun 2020 dengan jenis yang sama pada tahun sebelumnya yaitu Bakau hijau (*Rhizophora mucronata*), rata-rata diameter pada saat pemantauan hasil

pengukuran yaitu 3-4 cm. Nilai diameter tersebut menunjukan bahwa ada nilai pertumbuhan rata-rata diameter 0,67 cm setiap tahun. Wilayah Muara Tawar berada di pesisir utara Pulau Jawa, berdasarkan informasi dari masyarakat dan hasil pantauan udara menunjukan bahwa ada kecenderungan wilayah ini mulai terendam sebagai akibat dari pengaruh air pasang sejak 7 tahun terakhir. Berdasarkan informasi geografi dari data statistik kecamatan Tarumajaya Dalam Angka (2020) menunjukan bahwa wilayah desa Segarajaya hanya 4 meter di atas permukaan laut, dan rata-rata wilayah desa lain yang berada di Kecamatan Tarumajaya berada pada kisaran ketinggian dari permukaan laut adalah 2 – 5 meter. Luas wilayah untuk Desa Segarajaya adalah 665 ha, dan masih terdapat wilayah desa lain di Kecamatan ini yang memiliki luas wilayah sangat kecil yaitu 45 Ha (Desa Pahlawan Setia). Berikut adalah gambaran dari udara kondisi taman hutan mangrove di Muara Tawar (Gambar 10).

Gambar 10. Kondisi taman hutan mangrove di Muara Tawar, Kabupaten Bekasi dilihat dari foto udara (DJI mavic mini)

Desa-desa di wilayah pesisir Kecamatan Taruma Jaya berpotensi terus mengalami penurunan muka tanah atau penambahan permukaan air laut dan menyebabkan wilayah daratan semakin terendam, sehingga dikhawatirkan mangrove yang telah tertanam semakin terendam dan hilang karena tidak sebanding luas wilayah yang tertanam dengan laju kenaikan permukaan air laut.

3.1.3. Mangrove Pantai Indah Kapuk

Lokasi pengamatan tidak tepat berada di wilayah pesisir, tetapi masih terpengaruh dengan pasang-surut air laut dan pada waktu awal penanaman (2010) wilayah ini benar-benar terendam, dan sulit untuk dilakukan penanaman mangrove. Sehingga pada waktu itu dilakukan penanaman dengan teknik guludan. Teknik guludan air tenang diperkenalkan oleh Prof Cecep Kusmana (Kusmana *et al* 2009, 2014) yang menggabungkan substrat antara tanah mineral dengan tanah lumpur, dengan komposisi (30:70). Wilayah ini sebelas tahun yang lalu tingkat tergenangnya tinggi dan intensitas tergenang sangat lama, tetapi saat ini sudah mulai mengering meski berada di musim hujan. Jika pasang surut masih normal dan kondisi substrat masih cocok, kemungkinan tingkat pertumbuhannya sudah berada pada tingkat pohon. Berikut adalah gambaran kondisi lokasi pemantauan di areal yang tertanam mangrove oleh PT United Tractors Tbk di wilayah Pantai Indah Kapuk (Gambar 11).

Gambar 11. Kondisi lokasi pemantauan di Pantai Indah Kapuk, Kota Jakarta Utara

3.1.4. Taman hutan UT-Kanal Banjir Timur

Taman hutan kanal banjir timur berada di Kelurahan Duren Sawit, Kecamatan Duren Sawit, Kotamadya Jakarta Timur. Taman ini memanjang di antara Jalan Kolonel Soegiono dan Banjir Kanal Timur sepanjang 1,4 kilometer. Secara umum, kanal banjir timur sebenarnya memiliki sempadan kanal, namun tidak semua titik memiliki kondisi sempadan yang berpenutupan berupa tegakan berupa pohon, bahkan tidak sedikit yang dimanfaatkan untuk bangunan. Jika kesadaran semua pihak terbangun, maka kondisi yang sama seharunya dapat dilakukan disepanjang kanal banjir timur untuk sempadan di sisi kiri dan kanan sungai. Hal ini berfungsi sebagai penahan kanal dari potensi longsor maupun sebagai perangkap sedimen di sisi kiri dan kanan kanal sehingga tidak mudah terjadi pendangkalan di bagian badan atau aliran kanal. Jika merujuk pada aturan (PP No. 38 tahun 2011 tentang sungai), bahwa sempadan sungai (buatan

maupun alami) bertanggul di dalam kawasan perkotaan diberi sempadan selebar paling sedikit 3 meter dari sisi luar kaki tanggul sepanjang alur kanal/sungai. Dalam peraturan tersebut dijelaskan bahwa pertimbangan peraturan dibuat dengan menetapkan berbagai kriteria sempadan merupakan bagian dari upaya konservasi wilayah sungai agar fungsi sungai dan sempadannya dapat optimal. Kegiatan penanaman di taman hutan kanal banjir timur ini sudah dilakukan sejak 2010/2011 dan apabila dilihat kondisi tingkat pertumbuhan rata-rata sudah berdiameter >30 cm. Kondisi tersebut menunjukan bahwa kondisi substrat (tanah) cocok untuk pertumbuhan jenis-jenis yang telah tertanam.

Perlu diketahui dan diingat bersama bahwa jenis yang tertanam di wilayah ini awalnya bukan merupakan bibit yang berada pada pertumbuhan semai, melainkan bibit yang sudah besar pada habitus pancang atau tiang. Sehingga pada umumya ada kecenderungan bahwa jika menanam sudah dalam kondisi besar maka sistem perakarannya kurang kuat. Kondisi tersebut menjadi tantangan kedepan dalam pengelolaan areal taman karena apabila hujan angin sangat lebat, berpotensi mudah tumbang dan mengarah ke jalan atau ke areal sekitar yang padat penduduk atau pengendara yang lewat. Berikut adalah gambaran kondisi taaman yang berada di taman hutan kanal banjir timur (Gambar 12).

Gambar 12. Kondisi tegakan yang telah tertanam oleh PT United Tractors Tbk di taman hutan Kanal Banjir Timur

3.1.5. Taman Hutan Kampus IPB Dramaga

Taman Hutan Kampus IPB Dramaga, terletak di sebelah utara areal kampus yang berbatasan langsung dengan Sungai Ciapus. Tipe habitat wilayah ini merupakan daratan dan dialokasikan khusus untuk pengembangan taman hutan. Oleh karena itu jenis-jenis di wilayah ini umumnya merupakan hasil penanaman bukan tumbuh secara

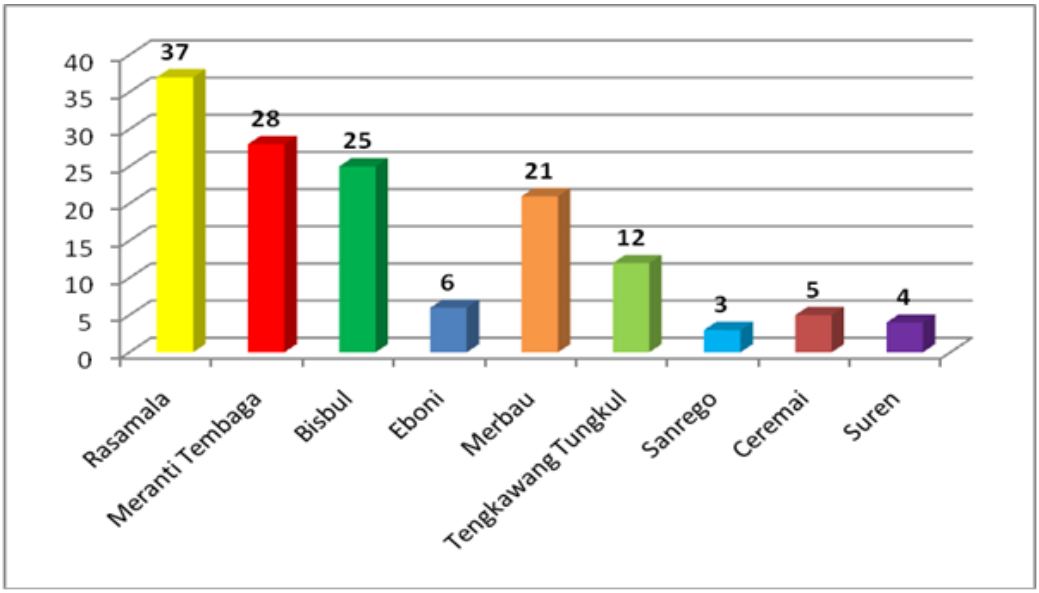
alami. Areal yang menjadi fokus pemantauan merupakan hasil penanaman oleh PT United Tractors Tbk pada Oktober 2019 seluas ± 0,09 hektar, dan kondisi tanaman saat ini umumya masih berada pada tingkat pertumbuhan (habitus) semai dan beberapa sudah pada tingkat pancang. Berbeda dengan habitat sebelumnya yang cenderung seragam (homogen), flora di habitat taman hutan kampus ini cenderung beragam (heterogen) sehingga hasil pemantauan terhadap aspek fauna cenderung lebih beragam karena areal sekitarnya juga masih berpenutupan lahan masih cukup baik (belum terbangun) untuk areal permukiman atau perkantoran. Berikut adalah gambaran kondisi areal pemantauan flora-fauna, pendugaan kandungan biomassa dan serapan karbon di wilayah THK IPB Dramaga (Gambar 13).

Gambar 13. Kondisi lokasi pemantauan di Taman Hutan Kampus IPB Dramaga

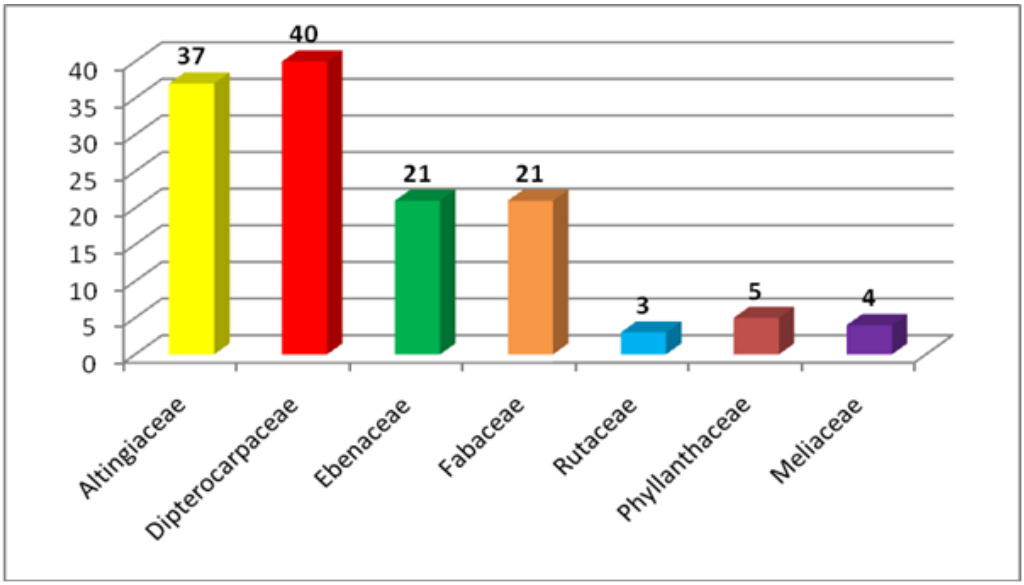
Data yang diambil dengan metode sensus menunjukan bahwa jumlah tanaman tumbuhan langka yang hidup di areal Cikabayan berjumlah 141 pohon yang terdiri dari 9 (sembilan) jenis pohon. Jenis tanaman tumbuhan langka yang paling banyak dijumpai pada areal Cikabayan adalah tanaman Rasamala (*Liquidambar excelsa*) sebanyak 37 pohon. Terdapat 7 (tujuh) famili tanaman tumbuhan langka yang hidup di areal Cikabayan. Famili terbanyak yaitu pada Famili Dipterocarpaceae dengan total 40 pohon dan paling sedikit yaitu family Rutaceae dengan jumlah 3 (tiga) pohon. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel dan Gambar di bawah ini.

Tabel 3. Jenis dan Jumlah Tanaman yang di tanam oleh PT United Tractors di areal Taman Hutan Kampus IPB Dramaga

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	Diameter (cm)	Tinggi (cm)	Jumlah (Individu)
1	Rasamala	*Liquidambar excelsa*	Altingiaceae	1,3 – 2	110 – 120 cm	37
2	Meranti tembaga	*Shorea leprosula*	Dipterocarpaceae	2– 3,5	170 – 210 cm	28
3	Bisbul	*Diospyros blancoi*	Ebenaceae	1,3 – 2	60 – 70 cm	25
4	Eboni	*Diospyros celebica*	Ebenaceae	1,5– 2	115 – 120 cm	6
5	Merbau	*Intsia bijuga*	Fabaceae	1,5– 2	120 – 155 cm	21
6	Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	Dipterocarpaceae	1,3– 1,6	40 – 50 cm	12
7	Sanrego	*Lunasia amara*	Rutaceae	1,3– 2	150 – 155 cm	3
8	Ceremai	*Phyllanthus acidus*	Phyllanthaceae	1,3– 2	155 – 160 cm	5
9	Suren	*Toona sureni*	Meliaceae	2 – 3,5	180 – 220 cm	4
Total						**141**



Gambar 14 Gambar 14. Jumlah Pohon Setiap Jenis Tanaman di Areal Cikabayan.



Gambar 15 Gambar 15. Jumlah Pohon Setiap Famili di Areal Areal Cikabayan.

Deskripsi Tumbuhan

A. Rasamala (*Altingia excelsa*)

Klasifikasi ilmiah jenis rasamala :

- Kerajaan : Plantae
- Divisi : Tracheophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Saxifragles
- Famili : Altingiaceae
- Genus : *Liquidambar*
- Spesies : *Liquidambar excelsa*

Pohon rasamala merupakan tumbuhan yang selalu hijau. Tingginya mencapai 40 m hingga 60 m dengan cabang bebas 20 m hingga 35 m. Diameter batangnya sekitar 80 cm hingga 150 cm. Pada bagian kulit, memiliki tekstur halus dan berwarna abu-abu dan kayunya berwarna merah. Pohon rasamala muda memiliki tajuk yang rapat dan berbentuk seperti segitiga atau *pyramid* kemudian semakin membulat sesuai dengan pertambahan usia pohon. Daun-daun rasamala berukuran 6 cm hingga 12 cm dan lebar 2,5 cm hingga 5 cm serta berbentuk lonjong dengan letak bergiliran. Tepi daun berbentuk bergerigi halus. Bunga rasamala merupakan bunga berkelamin satu, sehingga terdapat bunga jantan dan betina di pohon yang sama. Berdasarkan karakternya, bunga yang tidak memiliki kelopak dan mahkota, benang sari yang banyak dan kepala putih berupa papila, maka secara alami penyerbukannya dibantu oleh angin atau serangga.

Pohon rasamala menghasilkan buah dan benih. Buahnya berwarna coklat dan berbentuk seperti kapsul dengan ukuran sekitar 1,2 cm - 2,5 cm. Buah ini terdiri dari 4 ruang dimana setiap ruang berisi 1 - 2 benih yang telah dibuahi dan benih yang tidak dibuahi berjumlah 35 benih. Buahnya dapat dipanen jika warnanya telah berubah menjadi hitam. Jika terlambat melakukan pemanenan, maka buah akan pecah dan benih akan tersebar. Benih tersebut memiliki aroma khas dan berbentuk pipih dengan sayap disekelilingnya. Sistem perkecambahan benih rasamala adalah perkecambahan epigeal. Hampir sepanjang tahun pohon rasamala akan berbunga dan berbuah.

Habitat pohon rasamala terdapat di kawasan hutan hujan tropis serta pegunungan/ bukit lembab, misalnya di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango yang notabene didominasi oleh pohon rasamala. Pohon rasamala banyak dijumpai di daerah Jawa Barat. Pohon jenis ini akan tumbuh dengan baik pada ketinggiannya sekitar 500 - 1500 mdpl di daerah-daerah yang memiliki musim kering, basah, ataupun sedang. Kriteria tempat tumbuh yang dapat ditumbuhi pohon jenis ini adalah tanah vulkanik yang subur dan selalu lembab pada daerah dengan curah hujan lebih dari 100 mm/bulan.

Sebaran dari pohon rasamala yang paling banyak berada di dataran Asia yaitu tersebar dari Tibet Selatan, Assam (India), hingga Asia Tenggara termasuk Cina Selatan sampai Malaysia. Namun, hanya terdapat 1 spesies yang ada di Malaysia yaitu *A. excelsa*. Persebaran Jenis ini bermula dari Himalaya menuju ke wilayah lembab di

Myanmar hingga Semenanjung Malaysia, Sumatera, dan Jawa (Soerianegara & Lemmens 1994). Selain dikenal dengan nama rasamala, masyarakat di beberapa daerah Indonesia menyebutnya *mala*, *tulasan*, atau *mandung*. Masyarakat Melayu yang tinggal di Malaysia sering kali menyebutnya *raksamala* atau *ra'samala*. Masyarakat Sunda menyebutnya rasamala, masyarakat Jawa menyebutnya gadog, dan masyarakat Tapanuli menyebutnya tulason. Berbeda dengan Myanmar, pohon jenis ini memiliki sebutan *nantayok*, serta di Thailand memiliki tiga nama yaitu *sop*, *hom*, dan *satu*. Penyebaran pohon jenis ini secara alami di wilayah Indonesia meliputi Sumatra Utara, Sumatra Barat, Bengkulu, hingga Jawa Barat.

Berbagai kegunaan yang dapat diambil dari pohon rasamala, yaitu kayu rasamala memiliki sifat awet dan kuat meskipun disimpan dan kontak langung dengan tanah. Kayunya cocok digunakan untuk berbagai keperluan bangunan seperti jembatan, tiang, dan bantalan kereta api. Getah rasamala yang memiliki aroma wangi. Getah tersebut sering digunakan untuk campuran pewangi ruangan. Daun muda rasamala yang masih berwarna merah dapat dikonsumsi sebagai lalapan. Daun rasamala juga dapat digunakan untuk obat batuk. Pohon rasamala memiliki cabang lebar dan teduh. Akar rasamala digunakan sebagai hiasan dekorasi karena bentuknya yang memiliki nilai seni.

B. Meranti Tembaga (*Shorea leprosula*)

Klasifikasi ilmiah jenis meranti tembaga :

- Kerajaan : Plantae
- Divisi : Tracheophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Malvales
- Famili : Dipterocarpaceae
- Genus : *Shorea*
- Spesies : *Shorea leprosula*.

Menurut Sutarno dan Riswan (1997), *Shorea leprosula* tergolong pohon besar dan mempunyai tinggi maksimal 60 meter, batang bebas cabang sampai 35 m, diameter maksimum mencapai 175 cm. Umumnya *Shorea leprosula* juga mempunyai banir berukuran tinggi 2.5 m serta lebar 2.5 m. Batang *Shorea leprosula* bulat, lurus sekali, dan baru bercabang pada kira-kira 60% dari tinggi total pohon (Ardikoesoema dan Noerkamal 1955). *Shorea leprosula* merupakan jenis pohon dengan batang yang lurus atau agak lurus dan berbanir kecil kuat. Umumnya jenis ini berasal dari Palembang dimana kulit kayunya mengeluarkan damar (Heyne 1987). Daun berbentuk lonjong, jorong atau bundar telur sungsang; berukuran 5,9 – 14,5 cm x 3,5 - 7,3 cm, ujung luncip pendek atau tumpul, pangkal berbentuk pasak atau membundar (Newman *et al.* 1999).

Buah *Shorea leprosula* berbentuk bulat telur, ujungnya agak lancip, berbulu halus berwarna pucat, mempunyai tiga sayap dengan panjang 6-9 cm, dan lebar pertengahan sayap 1-1.5 cm dimana dua sayap pendek berbentuk garis (Sutarno dan Riswan 1997). Tajuknya selalu menghijau atau melebar dalam lapisan tajuk teratas dan hanya mempunyai sedikit cabang besar. Dari jauh tajuknya mudah dikenal karena warnanya

tembaga atau tembaga kekuning-kuningan. Di waktu muda tajuknya agak tebal tetapi menjadi tipis setelah tua (Ardikoesoema dan Noerkamal 1955).

Shorea leprosula tersebar di Thailand dan Malaysia (Appanah, 1993). Penyebaran *Shorea leprosula* di Indonesia meliputi Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Jambi, Bengkulu, Lampung, P. Bangka, dan P. Belitung. Tempat tumbuhnya yaitu pada tanah datar kering. Umumnya terdapat pada tanah-tanah liat dalam hutan campuran Dipterocarpaceae, sampai ketinggian 700 m (Sutarno dan Riswan 1997).

C. Tengkawang Tungkul (*Shorea stenoptera*)

Klasifikasi ilmiah jenis meranti tungkul :

- Kerajaan : Plantae
- Divisi : Tracheophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Malvales
- Famili : Dipterocarpaceae
- Genus : *Shorea*
- Spesies : *Shorea stenoptera*.

Tinggi pohon tengkawang tungkul dapat mencapai 30 m dengan garis tengah sekitar 60 cm, batangnya tegak, lurus, tidak berbanir, permukaan batangnya berwarna abu-abu serta berbercak-bercak. Daun tengkawang tungkul tunggal, tebal, kaku, besar, bulat panjang. Buahnya, berbentuk bundar telur,berbulu tebal, bersayap 5 (3 sayap besar, 2 sayap kecil). Pohon tengkawang tungkul/meranti merah yaitu pohon yang nampak subur di daerah hutan primer tanah rendah Kalimantan Barat dan Serawak. Tengkawang tungkul banyak tumbuh di tanah aluvial di hutan hujan tropis dan wilayah dataran rendah sekitar 600 meter di atas permukaan laut.

Tengkawang tungkul menghasilkan kayu ringan. Biasanya kayunya dimanfaatkan untuk konstruksi ringan, yaitu kayu lapis, perabot rumah tangga, dinding rumah, dan bahan kertas. Selain kayu, bijinya juga dapat dipakai sebagai sumber penghasil minyak nabati. Karena dibandingkan dengan biji dari meranti lainnya, biji Tengkawang tungkul mempunyai kadar minyak nabati paling tinggi.

D. Bisbul (*Diospyros blancoi)*

Klasifikasi ilmiah jenis bisbul :

- Kerajaan : Plantae
- Divisi : Tracheophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Ericales
- Famili : Ebenaceae
- Genus : *Diospyros*
- Spesies : *Diospyros blancoi*.

Pohon dan Buah Bisbul (*Diospyros blancoi*.)**,** kerap disebut buah mentega, makin hari makin dilupa keberadaannya. Seperti kerabatnya buah kesemek (*D. kaki* Thunb.), buah dan pohon bisbul semakin langka dan sulit ditemukan. Pohon dan buah bisbul dikenal dengan berbagai nama yang berbeda seperti buah mentega dan buah lemak (Melayu) dan sembolo (Jawa). Dalam bahasa Inggris dikenal sebagai Mabolo atau Velvet Apple. Penyebutan sebagai buah mentega dan buah lemak merujuk pada bentuk dan bau daging

buahnya ketika masak. Sedangkan nama bisbul sendiri konon terinspirasi dari bentuk bola baseball.

Pohon bisbul tidak terlalu tinggi, umumnya sekitar 15 meter saja. Batangnya lurus dengan pepagan berwarna hitam dan diameter bagian pangkal sekitar 50 cm. Tajuk pohon mirip kerucut dengan cabang mendatar dan bertingkat dan daun yang lebat dan rapat. Daun tumbuhan bisbul (*Diospyros blancoi*) tumbuh berseling dan berbentuk lonjong dengan tepi rata, pangkal membundar dan ujung meruncing. Sisi atas daun berwarna hijau tua mengkilat sedangkan bagian bawah keperakan dan berbulu halus. Bunganya muncul di ketiak daun. Buah bisbul buni bulat atau bulat gepeng berukuran 5-12 × 8-10 cm. Kulit buahnya berbulu halus dan berwarna coklat kemerahan, merah terang dan berubah agak kusam ketika masak. Daging buah bisbul berwarna keputihan, agak keras dan padat, agak kering, dan manis agak sepat. Buahnya berbau harum dan agak keras mirip bau keju dan durian (dari sini pula kemudian buah ini dikenal sebagai buah mentega). Dalam satu buah terdapat hingga 10 butir biji yang berwarna kecoklatan.

Tumbuhan langka ini tumbuh baik di daerah tropis pada berbagai jenis tanah dataran rendah hingga ketinggian 800 meter dpl. Buah bisbul dapat dimakan langsung dalam keadaan segar atau digunakan sebagai campuran dalam rujak dan minuman. Dalam setiap 100 gram buah bisbul mengandung 2,8 gram protein, 0,2 gram lemak, 11,8 gram karbohidrat, 1,8 gram serat, 46 mg kalsium, 18 mg fosfor, 0,6 mg zat besi, vitamin A, vitamin C, tiamin, roblavin, dan energi. Kayu pohon bisbul sebenarnya juga sangat bagus untuk dijadikan bahan kerajinan lantaran kayu yang berwarna coklat kemerahan hingga hitam ini memiliki tekstur yang halus, kuat, keras. Selain itu, dengan bentuk tajuknya yang kerucut, tumbuhan bisbul pun dapat menjadi pilihan untuk ditanam sebagai pohon hias. Sayangnya pohon ini seakan semakin dilupakan sehingga keberadaan tumbuhan dan buahnya semakin langka. Tidak sedikit bahkan yang tidak mengenal pohon ini. Padahal buah bisbul dengan bentuk dan warna kulit menarik serta dengan daging buah dan aromanya yang khas semestinya layak bersanding dengan berbagai buah impor lainnya, bahkan di display toko swalayan besar.

E. Eboni (*Diospyros celebica*)

Klasifikasi ilmiah jenis eboni :

- Kerajaan : Plantae
- Divisi : Tracheophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Ericales
- Famili : Ebenaceae
- Genus : *Diospyros*
- Spesies : *Diospyros celebica*.

Pohon eboni memiliki batang lurus dan tegak dengan tinggi sampai dengan 40 m. Diameter batang bagian bawah dapat mencapai 1 m, sering dengan banir (akar papan) besar. Kulit batangnya beralur, mengelupas kecil-kecil dan berwarna coklat hitam. Pepagannya berwarna coklat muda dan di bagian dalamnya berwarna putih kekuning-kuningan. Daunnya tunggal, tersusun berseling, berbentuk jorong memanjang, dengan ujung meruncing, permukaan atasnya mengkilap, seperti kulit dan berwarna hijau

tua, permukaan bawahnya berbulu dan berwarna hijau abu-abu. Bunganya mengelompok pada ketiak daun, berwarna putih. Buahnya bulat telur, berbulu dan berwarna merah kuning sampai coklat bila tua. Daging buahnya yang berwarna keputihan kerap dimakan monyet, bajing atau kelelawar; yang dengan demikian bertindak sebagai agen pemencar biji. Bijinya berbentuk seperti baji yang memanjang, coklat kehitaman.

Di alam, jenis eboni hanya terdapat di Pulau Sulawesi di hutan primer pada tanah liat, pasir atau tanah berbatu-batu yang mempunyai drainase baik, dengan ketinggian mencapai 600 m dpl. Secara alami, kayu hitam sulawesi ditemukan baik di hutan hujan tropika maupun di hutan peluruh. Kayu ini telah diekspor ke luar negeri semenjak abad ke-18. Pasar utamanya adalah Jepang. Pasar sekunder adalah Eropa dan Amerika Serikat. Karena perkembangan populasi yang lambat dan karena tingginya tingkat eksploitasi di alam, kini kayu hitam sulawesi telah terancam kepunahan. Ekspor kayu ini mencapai puncaknya pada tahun 1973 dengan jumlah sekitar 26,000 m^3, dan kemudian pada tahun-tahun berikutnya terus menurun karena kekurangan stok di alam. Untuk melindunginya, kini IUCN menetapkan status jenis eboni (*Diospyros celebica)* sebagai rentan (*vulnerable*) dan CITES memasukkannya ke dalam Apendiks 2.

Pohon eboni menghasilkan kayu yang berkualitas sangat baik. Warna kayu coklat gelap, kehitaman, atau hitam berbelang-belang kemerahan. Dalam perdagangan internasional kayu hitam sulawesi ini dikenal sebagai *Macassar ebony*, *Coromandel ebony*, *streaked ebony* atau juga *black ebony*. Nama-nama lainnya di Indonesia di antaranya kayu itam, toetandu, sora, kayu lotong, dan kayu maitong. Kayu hitam berat dengan berat jenis melebihi air, sehingga tidak dapat mengapung. Kayu hitam sulawesi terutama digunakan untuk mebel mahal, ukir-ukiran dan patung, alat musik (misalnya gitar dan piano), tongkat, dan kotak perhiasan.

F. Merbau (*Intsia bijuga*)

Klasifikasi ilmiah jenis merbau :

- Kerajaan : Plantae
- Divisi : Tracheophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Fabales
- Famili : Fabaceae
- Genus : *Intsia*
- Spesies : *Intsia bijuga*.

Nama botani yang digunakan adalah *Intsia Bijuga* O.K. dan juga memiliki sinonim *Intsia ambonensis* D.C., *Afselia bijuga* A.G. dan *Intsia retusa* O. K. Nama daerah yang biasa digunakan antara lain: kayu besi (Maluku dan Irian Jaya), merbau asam (Kalimantan), ipi (Sunda), ipil, mirabow, merau pantai, marbon (Sumatra), bayam (Sulawesi) sedangkan dinegara lain dikenal dengan nama merbau ipil (serawak, Sabah), ipil, ipil laut (Philipina), kwila (Papua Nugini), krakas (Kamboja).

Merbau merupakan pohon yang tumbuh dengan ukuran sedang hingga besar mencapai 50 meter, panjang batang bebas kurang lebih 20 meter dan gemang 160 cm hingga 250 cm. Pohon ini memiliki akar papan berbanir yang tinggi dan tebal. Warna pepagan

merbau berwarna abu-abu terang dan cokelat pucat, halus dan disertai bintil-bintil kecil lentisel, serta berbentuk sisik bulat ketika mengelupas. Pohon merbau memiliki 2 pasang anak daun, kecuali pada daun bagian ujung yang hanya memiliki sepasang anak daun. Daun merbau berbentuk bundar telur miring tak simetris dengan ukuran 2 cm hingga 16,5 cm x 1,8 cm hingga 11 cm. Daun ini berbentuk tumpul pada ujungnya dan membundar pada bagian pangkal. Permukaan daun gundul, licin dan tulang daun utama berambut panjang pada bagian bawah. Bunga merbau berkumpul dalam karang pada bagian ujung terminal sepanjang hingga 10 cm berambut halus. Mahkota bungan berwarna putih yang akan berubah menjadi jambon atau merah ketika dewasa. Selain itu, benangsari berwarna merah dan ungu. Buah pohon merbau berbentuk polong berukuran 1- cm hingga 28 cm x 2 cm hingga 4 cm, berjumlah 1 hingga 8 butir, berwarna hitam dan besarnya 2 cm hingga 3,5 cm x 1,5 cm hinngga 3 cm x 0,7 cm hingga 0,8 cm.

Merbau (*Intsia bijuga* O.K.) dapat dijumpai pada pada hutan tropika basah pada zone vegetasi hutan dataran rendah (Samingan, 1975). Jenis ini tumbuh dalam hutan asli sampai dengan ketinggian 50 meter dari permukaan laut tetapi umumya tumbuh dekat pantai, dalam hutan payau atau tepi sungai dan sangat menyukai tempat yang berpasir atau berbatu (Anonim, 1991). Pohon merbau tumbuh dan tersebar dibanyak tempat. Habitat pohon ini dimulai dari Tanzania dan Madagaskar, India bagian selatan dan Myanmar, hingga ke Malaysia dan Malaysia, kemudian Australia bagian utara dan Polinesia. Di Indonesia, merbau dapat ditemukan di pulau Sumatera (Sumatera Utara, Aceh, Riau, Palembang, Lampung, Jambi), pulau Kalimantan (Kalimantan Selatan dan Kalimantan Barat, pulau Sulawesi, Maluku, Nusa Tenggara Timur, Papua dan pulau Jawa.

Kayu merbau (*Intsia Bijuga* O.K.) termasuk dalam kelas awet I –II dan kelas kuat I- II dengan berat jenis rata-rata 0.80, bertekstur agak keras dengan serat lurus atau berpadu, tergolong sangat keras dengan sifat pengerjaan agak sukar. Warna kayu teras kering udara coklat atau merah coklat tua dengan garis-garis agak terang pada bidang. Dengan sifat kayu sedemikian maka jenis ini dapat digunakan untuk keperluan kayu bangunan, lantai, kayu perkapalan, arang, pal, juga sesuai untuk konstruksi bangunan air, namun umumnya terlalu keras untuk industri kayu lapis. Minyak dari pohon merbau juga dapat digunakan sebagai bahan obat tradisional. Bahan obat ini diperoleh dari substansi minyak pepagan dan daun merbau yang diproses dengan cara ditumbuk dan dicampur dengan buah pinang tua. Selain itu, biji merbau juga dapat dibembam dalam arang atau abu panas agar pecah kulitnya, kemudian direndam dalam air garam selama 3 hinga 4 hari untuk direbus dan dimakan.

G. Suren (*Toona sureni*)

Klasifikasi ilmiah jenis suren :

- Kerajaan : Plantae
- Divisi : Tracheophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Sapindales
- Famili : Meliaceae
- Genus : *Toona*

- Spesies : *Toona sureni*.

Suren (*Toona sureni*) dikenal dengan berbagai nama sesuai dengan daerah tempat tumbuh, seperti surian (Sumatra); surian wangi (Malaysia); danupra (Philippina); ye tama (Myanmar); surian (Thailand) dan nama perdagangannya yaitu limpaga. Kayunya menarik harum sehingga tahan terhadap serangan rayap serta serbuk kayu dengan warna kemerahan. Pohon suren sampai besar bisa mencapai tinggi 40-60 m dengan tinggi bebas cabang hingga 25 m. Diameter dapat mencapai 100 cm, bahkan di pendakian mencapai 300 cm. Berbanir hingga tinggi 2 m. Kulit batang terlihat pecah-pecah dan seolah-tengah tumpih, berwarna cokelat keputihan, pucat hingga keabu abuan, dan dikeluarkan aroma yang sudah diganti. Daun suren berbentuk oval dengan panjang 10-15 cm, duduk menyirip tunggal dengan 8-30 pasang daun pada pohon berdiameter 1-2 m. Kedudukan bunga adalah terminal dimana keluar dari ujung batang pohon. Susunan bunga membentuk malai sampai 1 meter. Musim bunga 2 kali dalam setahun yaitu bulan Februari-Maret dan September-Oktober. Buah : musim buah 2 kali dalam setahun yaitu bulan Desember-Februari dan April-September, dihasilkan dalam bentuk rangkaian (malai) seperti rangkaian bunganya dengan jumlah lebih dari 100 buah pada setiap malai. Buah berbentuk oval, terbagi menjadi 5 ruang secara vertikal, setiap ruang berisi 6 9 benih. Buah masak ditandai dengan warna kulit buah berubah dari hijau menjadi coklat tua kusam dan kasar, apabila pecah akan terlihat seperti bintang. Ciri lain dari buah masak yaitu, pohon seperti meranggas/tidak berdaun.

Tanaman ini tumbuh pada daerah bertebing dengan ketinggian 600 - 2.700 m dpl dengan temperature 22^0 C. Jenis ini menyebar di Nepal, India, Bhutan, Myanmar, Indo-China, Cina Selatan, Thailand dan sepanjang Malaysia hingga barat Papua Nugini. Di Indonesia pohon suren menyebar secara alami di Sumatera, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Selatan, Maluku, Bali, Nusa Tenggara Barat dan Papua.

Gubal kayu suren berwarna kemerahan, tekstur kayu kasar mempunyai struktur liang bergelang dengan ira yang bersimpul atau beralun. Kayu suren termasuk kelas awet sehingga termasuk ke dalam kelas kayu ringan. Bagian tanaman yang dapat digunakan selain bahan bangunan, furnitur, veneer, panel kayu dan kulit juga digunakan untuk bahan baku diare dan ekstrak daunnya digunakan sebagai antibiotik dan bio-insektisida. Sementara kulit batang dan buahnya dapat digunakan untuk menghasilkan minyak esensial (aromatik).

H. Ceremai (*Phyllanthus acidus*)

Klasifikasi ilmiah jenis ceremai :

- Kerajaan : Plantae
- Divisi : Magnoliophyta
- Kelas : Magnoliopsida
- Ordo : Malpighiales
- Famili : Phyllanthaceae
- Genus : *Phyllanthus*
- Spesies : *Phyllanthus acidus*.

Ceremai, cerme atau cereme dalam nama ilmiah (latin) disebut *Phyllanthus acidus* (L.) Skeells, yang bersinonim dengan *Phyllanthus acidus* Müll.Arg., *Phyllanthus cicha,*

Cicca disticha, Cicca Acida Merr., *Cicca nodiflora* dan *Averrhoa acida*. Dalam beberapa bahasa daerah di Indonesia, ceremai dikenal juga dengan sebutan *ceremoi* (Aceh), *cerme* (Gayo), *ceremai* (Melayu), *camin-camin* (Minangkabau), *cereme*, *cermei* (Sunda dan Jawa), *carmen*, *cermen* (Bali), *careme* (Madura), *sarume* (Bima), *lumpias aoyok, tili* (Gorontalo), *lombituko bulaano* (Buol), *caramele* (Makasar, Bugis), *ceremin* (Ternate), *selemele*, *selumelek* (Rote), *salmele*, *cermele* (Timor). Sedangkan beberapa negara lain, ceremai dikenal sebagai chemai (Malaysia), karmay (Filipina), Mayon (Thailand). Sedang dalam bahasa Inggris ceremai (*Phyllanthus acidus*) sering disebut *Otaheite gooseberry*, dan *Malay gooseberry*.

Tumbuhan ceremai berbentuk pohon berumur panjang namun berbatang kecil dengan ketinggian mencapai 10 m. Percabangannya rendah dan jarang. Sepintas, pohon ceremai (*Phyllanthus acidus*) mirip dengan pohon belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*). Daun ceremai tunggal dengan tangkai pendek yang tersusun di rantingnya seperti daun majemuk menyirip. Daun ceremai berwarna hijau muda bentuk bulat telur dengan panjang 2 – 7 cm dan lebar 1,5 – 2 cm. Perbungaan ceremai berupa tandan yang keluar pada cabangnya dengan kelopak berbentuk bintang. Buahnya buah batu berbentuk bulat pipih bermarna kuning keputihan dengan berdiameter hingga 2,5 cm. Daging buah keputihan, berair, dan berasa masam.

Ceremai diperkirakan berasal dari Madagaskar dan telah tersebar ke berbagai wilayah termasuk Asia Tenggara (termasuk Indonesia), kepulauan Mauritius (Samudera Hindia), Guam dan Hawaii (Samudera Pasifik). Ceremai juga tersebar hingga ke Amerika Tengah dan Selatan. Pohon ceremai (*Phyllanthus acidus*) dapat tumbuh di daerah tropik dan subtropik. Pohon ceremai menyukai tempat yang lembab sampai ketinggian sekitar 1.000 m dpl. Ceremai dapat dibiakkan melalui biji atau stek.Ceremai memiliki banyak manfaat diantaranya buah ceremai dapat dimakan segar dengan dicampur gula, garam atau dirujak. Buah ceremai juga kerap dibuat manisan, direbus (disetup) atau dibuat minuman penyegar. Daun mudanya dapat digunakan sebagai lalap. Selain itu ceremei memiliki aneka manfaat sebagai tanaman herbal (obat tradisional) antara lain untuk mengobati kanker, melangsingkan tubuh, mengobati asma, dan mengobati sembelit.

I. Sanrego (*Lunasia amara*)

Klasifikasi ilmiah jenis sanrego :

- Kerajaan : Plantae
- Kelas : Magnoliopsida
- Famili : Rutaceae
- Spesies : *Lunasia amara*.

Divisi : Tracheophyta
Ordo : Sapindales
Genus : *Lunasia*

Lunasia amara mempunyai beberapa nama daerah, yaitu Sanrego, maitan (Jawa), mamaitan (Madura), makelum halahuna, aifafa, pintan (Minahasa), bungkus susu (Maluku), dan Sanrego (Bone) (Rusdianto 1999). Sanrego (*Lunasia amara*) merupakan tanaman obat potensial yang berasal dari Kawasan Timur Indonesia. Saat ini status tanaman tergolong langka. Tanaman ini digunakan dalam pengobatan tradisional oleh masyarakat di Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan (Pramudiarja, 2012). Bagian tanaman yang umum digunakan adalah akar, batang, dan daun.

Menurut Heyne (1987), sanrego mempunyai ciri morfologi berbentuk pohon rendah (perdu) dengan tinggi mampu mencapai 12 m. Sanrego merupakan perdu dengan kulit batang yang pahit dan beracun, berbulu, berdaun tersusun spiral, dengan bunga berwarna kuning pucat berukuran kecil (EISAI 1995, diacu dalam Adhiyanto 2001). Sedangkan dalam Rusdianto (1999), diterangkan bahwa sanrego merupakan pohon tegak tak bercabang (monopodial) yang mampu mencapai tinggi 12 m, keras dan licin. Berdaun lebat dimana daun mudanya ditutupi bulu-bulu putih dan coklat. Bagian kelopak bunganya ditutupi bulu coklat berukuran 1,5 mm dan mengeluarkan bau yang harum. Sanrego adalah tumbuhan berupa perdu tegak, kebanyakan mempunyai tinggi 3 meter. Rantingnya licin dan daunnya tersusun secara sasak alternate, berbentuk *oblong-obovate,* dengan ukuran panjang 20-40 cm dan lebar 7-12 cm. Buahnya terdiri dari 3 kapsul kekuningan, licin dan ditandai dengan seperti urat, membuka sepanjang uratnya dengan bagian atasnya seperti jahitan luka (Quisumbing 1951, diacu dalam Adhiyanto 2001).

Sastrapradja *et al.* (1980), menerangkan Sanrego berupa perdu atau pohon kecil yang tingginya mencapai 2 sampai 6 meter yang berbatang pahit. Pada daun yang masih muda terdapat bulu-bulu putih atau kecoklatan. Bunganya kecil, putih atau coklat, berbau harum, tersusun dalam dua macam karangan yang tumbuh pada ketiak-ketiak daun. Buahnya berupa buah buni yang berbentuk bundar telur terbalik, merekah menjadi 3 keping bila sudah masak. Bijinya berbentuk lonjong.

Sastrapradja *et al.* (1980), Sanrego tumbuh dengan baik di dataran rendah yang beriklim kering. Banyak dijumpai tumbuh di Jawa Timur, Madura dan Nusa tenggara dari daerah pantai sampai bukit-bukit berbatu pada ketinggian 400 m di atas permukaan laut (dpl). Beberapa pustaka mengungkapkan potensi terbesar Sanrego berada di Sulawesi dan daerah Irian Jaya (Heyne 1987; Rusdianto 1999). Sedangkan EISAI (1995) diacu dalam Adhiyanto (2001), menyebutkan bahwa penyebaran Sanrego di nusantara mencakup beberapa wilayah yang tersebar di Jawa Tengah, Jawa Timur, Nusa Barung, Madura, Sulawesi, dan Indonesia bagian Timur. Berdasarkan data yang dihimpun dari penelusuran koleksi herbarium Sanrego di Herbarium Bogoriense, ditemukan bahwa penyebaran Sanrego yang diketahui hingga saat ini mencakup wilayah Jawa, Madura, Bali, Flores, Tanimbar, Sumbawa, Kalimantan, Sulawesi, Irian (papua) dan Filipina. Dengan demikian diketahui habitat Sanrego

berbeda-beda untuk setiap lokasi. Adapun tempat habitat yang diketahui merupakan daerah penyebaran Sanrego meliputi hutan pegunungan, hutan primer, hutan sekunder, bukit dengan tanah kapur, dataran rendah, dan daerah dekat lembah sungai serta hutan hujan tropis.

Heyne (1987) mengemukakan bahwa Sanrego tumbuh pada ketinggian di bawah 400 m dpl, tumbuh di perbukitan yang gundul dan berbatu serta terkadang pada karang batu yang gundul di dekat pantai. Sanrego merupakan salah satu jenis tumbuhan obat yang mempunyai spesifikasi ekologi yang khas, pada umumnya tersebar secara mengelompok, memiliki kondisi habitat yang bisa dikatakan cukup ekstrim bagi eksistensi suatu jenis vegetasi di ekosistem hutan alam. Di habitatnya, Sanrego menempati ruang dengan ciri ekologi solum yang tipis, dan terkadang didominasi dengan bebatuan dan kelerengan yang terjal (Adhiyanto 2001).

Sastrapradja *et al.* (1980), menyatakan yang bermanfaat sebagai obat adalah daun dan batangnya. Seduhan daun atau batangnya berguna sebagai obat gosok untuk mengobati bengkak atau bisul. Hingga saat ini daun dan kulit batang Sanrego sering digerus lalu dijual dalam perdagangan obat. Rebusan dari bahan Sanrego yang dibubuhi sedikit tawas dapat digunakan sebagai obat gosok bagian badan yang bengkak, Sanrego ini juga dapat digunakan sebagai obat yang cocok untuk mengatasi cascado (sejenis penyakit kulit, di daerah Kalimantan) dengan cara daunnya digerus lalu dipanaskan, dibungkus dalam daun yang utuh lalu diikatkan kepada tempat yang terkena penyakit (Heyne 1987).

Kulit batang Sanrego bermanfaat sebagai obat nyeri perut, penawar racun ular dan serangga, sedangkan daunnya bermanfaat sebagai obat bengkak dan penyubur rambut (EISAI 1995, diacu dalam Adhiyanto 2001). Rusdianto (1999) mengungkapkan bahwa Sanrego bermanfaat sebagai pelancar saluran urine, memacu gairah seksual, kosmetik, penghambat pertumbuhan bakteri (*Eschericia coli*), obat diare, penawar racun makanan, dan bisa ular.

Adhiyanto (2001) menyatakan bahwa Sanrego sangat berpotensi sebagai komoditi simplisia di dunia kesehatan, baik modern maupun tradisional. Jika dilihat dari sekian banyak faktor lingkungan yang ada, faktor eksploitasi manusialah yang sangat mengancam eksistensi Sanrego di habitat aslinya. Diperparah lagi karena karakteristiknya yang termasuk ke dalam kategori *slow growing species* dan kondisi lingkungannya yang cukup ekstrim.

Sastrapradja *et al.* (1980), menyatakan bahwa daun maupun kulit batang tumbuhan ini mengandung senyawa-senyawa alkaloid yang menyebabkan rasa pahit. Beberapa dari alkaloid tersebut yang sudah diidentifikasi adalah lunasin dan limarin. Alkaloid-alkaloid ini diketahui mempunyai daya racun yang keras yang dapat melumpuhkan jantung. Kulit batang Sanrego yang sangat pahit, ternyata mengandung zat alkoloida

yang beracun, yang dapat melumpuhkan jantung. Selain itu alkoloida juga terdapat didalam daunnya tetapi dalam kadar yang jauh lebih sedikit (Heyne 1987). Kulit batang, akar, dan daun Sanrego mengandung beberapa zat kimia yang penting, yaitu alkoloid, sitosterol, dan glikosida (Rusdianto 1999).

3.2. Hasil Analisis

3.2.1. Flora

1. Indeks Nilai Penting (INP)

A. Indeks Nilai Penting (INP) di Taman Hutan Kanal Banjir Timur PT United Tractors

Berdasarkan metode sensus yang dilakukan, jumlah pohon yang terdapat di Taman UT Kanal Banjir Timur berjumlah 949 pohon yang terdiri dari 20 jenis pohon dan 12 famili. Jenis pohon yang paling banyak dijumpai pada Taman UT Kanal Banjir Timur adalah Pohon Pelangi (*Eucalyptus deglupta*) sebanyak 374 pohon. Indeks Nilai Penting (INP) digunakan untuk menetapkan dominasi suatu jenis terhadap jenis lainnya atau dengan kata lain nilai penting menggambarkan kedudukan ekologis suatu jenis dalam komunitas. Indeks Nilai Penting dihitung berdasarkan penjumlahan nilai Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Relatif (FR) dan Dominansi Relatif (DR). Hasil analisis INP pohon di areal Taman UT Banjir Kanal Timur dapat dilihat pada **Tabel 4**.

Tabel 4**.** Hasil Perhitungan INP Pohon di Taman Kanal Banjir Timur

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)
1	Beringin	*Ficus benjamina*	Moraceae	1,07	5,00	0,03	6,10
2	Bintaro	*Cerbera manghas*	Apocynaceae	7,07	5,00	2,24	14,31
3	Bisbul	*Diospyros blancoi*	Ebenaceae	0,10	5,00	0,01	5,11
4	Flamboyan	*Delonix regia*	Fabaceae	13,40	5,00	24,44	42,84
5	Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	Annonaceae	6,23	5,00	0,99	12,22
6	Jambu Air	*Syzigium aqueum*	Myrtaceae	0,20	5,00	0,09	5,29
7	Kapuk Randu	*Ceiba pentandra*	Bombacaceae	0,10	5,00	0,28	5,38
8	Kayu Putih	*Melaleuca cajuputi*	Myrtaceae	0,10	5,00	0,01	5,11
9	Ketapang	*Terminalia Catappa*	Combretaceae	0,20	5,00	0,03	5,23
10	Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	Combretaceae	1,48	5,00	1,16	7,64
11	Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	Meliaceae	7,07	5,00	2,55	14,62
12	Mangga	*Mangifera indica*	Anacardiaceae	1,37	5,00	0,41	6,78
13	Mindi	*Melia azedarach*	Meliaceae	0,50	5,00	0,33	5,83
14	Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	Moraceae	0,10	5,00	0,03	5,13
15	Nyamplung	*Calophyllum inophyllum*	Clusiaceae	0,20	5,00	0,04	5,24
16	Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	Myrtaceae	39,46	5,00	45,60	90,06
17	Sirsak	*Annona muricata*	Annonaceae	0,60	5,00	0,11	5,71
18	Tanjung	*Mimusops elengi*	Sapotaceae	8,10	5,00	1,04	14,14
19	Trembesi	*Samanea saman*	Fabaceae	12,45	5,00	20,57	38,02
20	*Unidentification*	-	-	0,20	5,00	0,05	5,25
Total				**100**	**100**	**100**	**300**

Keterangan; KR : Kerapatan Relatif, FR: Frekuensi Relatif, DR: Dominansi Relatif, INP: Indeks Nilai Penting.

Untuk mengetahui jenis vegetasi yang dominan di suatu lokasi dapat dilihat dengan mengetahui nilai tertinggi INP. Dapat dilihat pada **Tabel 1** bahwa nilai INP tertinggi

di Taman UT Kanal Banjir Timur adalah jenis Pohon Pelangi (*Eucalyptus deglupta*) dengan INP 90,06%. Tingginya nilai INP Pohon Pelangi (*Eucalyptus deglupta*) dibandingkan jenis lainnya karena memiliki luas bidang dasar yang lebih tinggi dan juga jumlah individu yang lebih banyak. Beragamnya nilai INP ini menunjukkan adanya pengaruh lingkungan tempat tumbuh seperti kelembaban, suhu dan tidak mampu atau kalah berkompetisi, seperti perebutan akan zat hara, sinar matahari dan ruang tumbuh dengan jenis-jenis lainnya yang sangat mempengaruhi pertumbuhan dari diameter batang pohon. Selain INP ditentukan dengan diameter batang, nilai ini juga dipengaruhi oleh umur suatu pohon. Menurut Odum (1971), jenis yang dominan mempunyai produktivitas yang besar, dan dalam menentukan suatu jenis vegetasi dominan yang perlu diketahui adalah diameter batangnya. Keberadaan jenis dominan pada lokasi penelitian menjadi suatu indikator bahwa komunitas tersebut berada pada habitat yang sesuai dan mendukung pertumbuhannya.

B. Indeks Nilai Penting (INP) Pohon di Taman *Head Office* UT

Berdasarkan metode sensus yang dilakukan, jumlah pohon yang terdapat di areal *Head Office* United Tractors berjumlah 1.077 pohon yang terdiri dari 50 jenis pohon. Jenis pohon yang paling banyak dijumpai pada Taman UT Banjir Kanal Timur adalah Pohon Tanjung (*Mimusops elengi*) sebanyak 225 pohon. Terdapat 22 Famili di areal *Head Office* United Tractors. Famili terbanyak yaitu pada Famili Sapotaceae dengan total 229 pohon dan paling sedikit yaitu famili Lauraceae dengan jumlah 1 (satu) pohon. Indeks Nilai Penting (INP) digunakan untuk menetapkan dominasi suatu jenis terhadap jenis lainnya atau dengan kata lain nilai penting menggambarkan kedudukan ekologis suatu jenis dalam komunitas. Indeks Nilai Penting dihitung berdasarkan penjumlahan nilai Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Relatif (FR) dan Dominansi Relatif (DR). Hasil analisis INP pohon di areal Taman UT Banjir Kanal Timur dapat dilihat pada **Tabel 5**.

Tabel 5**.** Hasil Perhitungan INP Pohon di Areal Head Office United Tractors

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)
1	Akasia	*Acacia mangium*	Fabaceae	0,46	2,00	0,75	3,21
2	Alpukat	*Persea americana*	Lauraceae	0,09	2,00	0,02	2,11
3	Angsana	*Pterocarpus indicus*	Fabaceae	6,96	2,00	21,94	30,90
4	Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	Moraceae	1,86	2,00	2,49	6,35
5	Ara Suci	*Ficus religiosa*	Moraceae	0,09	2,00	0,18	2,27
6	Belimbing	*Averrhoa carambola*	Oxalidaceae	0,28	2,00	0,03	2,31
7	Belimbing Wuluh	*Averrhoa bilimbi*	Oxalidaceae	0,28	2,00	0,04	2,32
8	Beringin	*Ficus benjamina*	Moraceae	0,46	2,00	0,20	2,66
9	Biola Cantik	*Ficus lyrata*	Moraceae	1,67	2,00	1,66	5,33
10	Buah Roda	*Hura crepitans*	Euphorbiaceae	0,09	2,00	0,08	2,17
11	Cemara	*Casuarina sp*	Casuarinaceae	1,11	2,00	0,59	3,70
12	Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	Fabaceae	3,16	2,00	3,32	8,48
13	Flamboyan	*Delonix regia*	Fabaceae	1,58	2,00	1,22	4,80
14	Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	Annonaceae	5,39	2,00	2,46	9,85
15	Jamblang	*Syzygium cumini*	Myrtaceae	0,19	2,00	0,47	2,66
16	Jambu Biji	*Psidium guajava*	Myrtaceae	0,93	2,00	0,11	3,04
17	Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	Myrtaceae	3,06	2,00	1,50	6,56
18	Jambu Mede	*Anacardium occidentale*	Anacardiaceae	0,19	2,00	0,23	2,42
19	Jati	*Tectona grandis*	Verbenaceae	3,9	2,00	5,78	11,68
20	Kamboja	*Plumeria sp*	Apocynaceae	2,97	2,00	0,75	5,72
21	Kapuk	*Ceiba pentandra*	Bombacaceae	0,74	2,00	5,48	8,22

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)
22	Karet Kebo	*Ficus elastica*	Moraceae	1,95	2,00	2,70	6,65
23	Kecrutan	*Spathodea campanulata*	Bignoniaceae	0,93	2,00	0,77	3,70
24	Kersen	*Muntingia calabura*	Elaeocarpaceae	0,65	2,00	0,10	2,75
25	Ketapang	*Terminalia catappa*	Combretaceae	0,28	2,00	0,05	2,33
26	Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	Combretaceae	1,21	2,00	0,35	3,56
27	Kordia	*Cordia sebestena*	Boraginaceae	0,28	2,00	0,11	2,39
28	Krei Payung	*Filicium decipiens*	Sapindaceae	0,84	2,00	0,42	3,26
29	Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	Fabaceae	0,65	2,00	0,20	2,85
30	Mahang Damar	*Macaranga triloba*	Euphorbiaceae	0,37	2,00	0,25	2,62
31	Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	Meliaceae	0,09	2,00	0,01	2,10
32	Mangga	*Mangifera indica*	Anacardiaceae	9,84	2,00	14,91	26,75
33	Matoa	*Pometia pinnata*	Sapindaceae	0,09	2,00	0,01	2,10
34	Mengkudu	*Morinda citrifolia*	Rubiaceae	0,19	2,00	0,11	2,30
35	Mindi Kecil	*Melia azedarach*	Meliaceae	0,19	2,00	0,08	2,27
36	Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	Moraceae	1,58	2,00	1,30	4,88
37	Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	Fabaceae	3,62	2,00	1,47	7,09
38	Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	Myrtaceae	0,28	2,00	0,44	2,72
39	Pohon Sosis	*Kigelia africana*	Bignoniaceae	0,28	2,00	1,32	3,60
40	Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	Myrtaceae	0,65	2,00	0,03	2,68
41	Sawo	*Manilkara zapota*	Sapotaceae	0,09	2,00	0,05	2,14
42	Sawo Kecik	*Manilkara kauki*	Sapotaceae	0,28	2,00	0,14	2,42
43	Sirsak	*Annona muricata*	Annonaceae	0,09	2,00	0,01	2,10
44	Sukun	*Artocarpus altilis*	Moraceae	1,39	2,00	1,94	5,33
45	Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	Bignoniaceae	9,47	2,00	3,62	15,09
46	Tanjung	*Mimusops elengi*	Sapotaceae	20,89	2,00	12,73	35,62
47	Tengguli	*Cassia fistula*	Fabaceae	0,19	2,00	0,30	2,49
48	Trembesi	*Samanea saman*	Fabaceae	3,44	2,00	5,52	10,96
49	Walisongo	*Schefflera actinophylla*	Araliaceae	0,56	2,00	0,11	2,67
50	Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	Malvaceae	4,18	2,00	1,65	7,83
Total				**100**	**100**	**100**	**300**

Keterangan; KR : Kerapatan Relatif, FR: Frekuensi Relatif, DR: Dominansi Relatif.

Untuk mengetahui jenis vegetasi yang dominan di suatu lokasi dapat dilihat dengan mengetahui nilai tertinggi INP. Dapat dilihat pada **Tabel 2** bahwa nilai INP tertinggi di Areal *Head Office* United Tractors adalah jenis Tanjung (*Mimusops elengi*) dengan INP 35,62%. Tingginya nilai INP Tanjung (*Mimusops elengi*) dibandingkan jenis lainnya karena memiliki luas bidang dasar yang lebih tinggi dan juga jumlah individu yang lebih banyak. Beragamnya nilai INP ini menunjukkan adanya pengaruh lingkungan tempat tumbuh seperti kelembaban, suhu dan tidak mampu atau kalah berkompetisi, seperti perebutan akan zat hara, sinar matahari dan ruang tumbuh dengan jenis-jenis lainnya yang sangat mempengaruhi pertumbuhan dari diameter batang pohon. Selain INP ditentukan dengan diameter batang, nilai ini juga dipengaruhi oleh umur suatu pohon. Menurut Odum (1971), jenis yang dominan mempunyai produktivitas yang besar, dan dalam menentukan suatu jenis vegetasi dominan yang perlu diketahui adalah diameter batangnya. Keberadaan jenis dominan pada lokasi penelitian menjadi suatu indikator bahwa komunitas tersebut berada pada habitat yang sesuai dan mendukung pertumbuhannya.

C. Indeks Nilai Penting (INP) di Taman Mangrove Muara Tawar, Kabupaten Bekasi

Tanaman mangrove di Muara Tawar memiliki umur tegakan 7 tahun (tahun tanam 2015) yang baru mencapai tahap pertumbuhan tingkat pancang dengan diameter 6 – 13 cm. Pada tahun 2020 hingga 2022 terdapat penanaman untuk jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*). Pengamatan lapangan pada tanaman Mangrove berupa monitoring berkala akan sangat membantu dalam hal memberikan sebuah informasi perkembangan secara detail dan periodik, karena analisa dari citra satelit saja tidak bisa menjadikan tolok ukur sebuah keterangan yang memadai pada kondisi lapangan sebenarnya. Cara termudah melakukan pengamatan dilapangan adalah dengan melakukan transek (pembuatan petak plot pengukuran). Luas wilayah penanaman Mangrove seluas 0,2 ha (+ 2.000 m^2), dengan cakupan wilayah yang kecil dalam pengambilan data lapangan, maka uji sampling analisis vegetasi dilakukan dengan membuat petak ukur sepanjang 10 x 10 dengan melakukan pengukuran pada plot contoh sebanyak 2 plot sebagai keterwakilan sebagai faktor konversi dalam jumlah jenis pada setiap luasannya. Dari hasil pengukuran sampling analisis vegetasi di lapang bahwa terdata jenis tumbuhan (tanaman bakau) pada tingkatan semai yaitu anakan pohon dari mulai berdaun 2 sampai tinggi < 1,5 cm dengan jumlah individu sebanyak 4.500 individu. Tumbuhan yang terdapat pada tingkatan semai ini yaitu jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*).

Pada tingkatan pancang (anakan pohon dengan tinggi ≥ 1,5 m dan diameter sampai < 10 cm), memiliki nilai Kerapatan sebesar 23.700 individu per hektar (10.000 m^2). Jumlah yang sangat besar karena jumlah batang tumbuh di atas akar nafas yang lebih dari satu batang. Pada perhitungan faktual di lapangan dengan luasan wilayah tanam sebesar 0,2 ha (± 2.000 m^2), maka jumlah jenis yang terukur dalam sampling analisis vegetasi yaitu 23.700 x 2000/10000 = 4.740 batang tanaman. Dan terhitung secara sampling plot nilai keanekaragaman pada tingkatan Pancang sebesar 0,118.

Tabel 6. Indeks Nilai Penting (INP) pada Tingkatan Pancang di Muara Tawar

No	Nama Lokal	Nama Latin	Famili	KR (%)	FR (%)	INP (%)
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	Rhizophoraceae	97,47	50	147,47
2	Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	Rhizophoraceae	2,53	50	52,53
Total				**100**	**100**	**200**

Keterangan; KR : Kerapatan Relatif, FR: Frekuensi Relatif, INP: Indeks Nilai Penting.

Pada tingkatan pohon (diameter di atas 10 cm), didapatkan hasil perhitungan sampling plot yaitu: keanekaragaman jenis sebesar 1,097 dengan jenis tumbuhan yang sama beragam antara lain: Bakau (Rhizopora *mucronata*), Bakau merah (*Rhizopora apiculata*) dan Bintaro/Buah bola (*Cerbera manghas*).

Tabel 7. Indeks Nilai Penting (INP) pada Tingkatan Pohon di Muara Tawar

No	Nama Lokal	Nama Latin	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	Rhizophoraceae	31,11	33,33	20,67	85,12
2	Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	Rhizophoraceae	33,33	33,33	34,62	101,29
3	Bintaro	*Cerbera manghas*	Apocynaceae	35,56	33,33	44,71	113,60
Total				**100,00**	**100,00**	**100,00**	**300,00**

Keterangan; KR : Kerapatan Relatif, FR: Frekuensi Relatif, DR: Dominansi Relatif, INP: Indeks Nilai Penting.

Bakau (*Rhizophora mucronata*) di Muara Tawar, tampak terlihat membentuk rumpun yang rapat dengan jarak antar tegakan pohon yang pendek dan saling menyilang antara akar nafas pada masing-masing tanaman, hal ini dikarenakan faktor penanaman awal mula yang menggunakan konsep jajaran jalur tanam.

Pertumbuhan jenis bakau *Rhizophora mucronata* di areal Mangrove Muara tawar sangat baik, nampak terlihat dari warna daun yang hijau lebar dan perakaran yang kuat. Dengan faktor dukungan pasang surut air laut yang relatif masih normal, serta substrat yang cocok yaitu tanah berlumpur sehingga memudahkan buah anakan (propagul) mudah tertancap ketika jatuh dan tumbuh menjadi semai. Harapannya kedepan areal ini akan jadi cluster mangrove buatan hasil program penanaman yang nantinya berfungsi sebagai sabuk pantai (*Greenbelt*) untuk mencegah (penahan) abrasi maupun banjir Rob yang masih fluktuatif.

Jenis yang dipilih dalam program penanaman dan penhijauan Mangrove oleh pihak UT (United Tractor) adalah jenis *Rhizophora mucronata*. Jenis tumbuhan bakau yang familiar karena penyebarannya cukup merata di seluruh wilayah Indonesia (Sumatera, Kalimantan, Jawa, Bali, Sulawesi, Papua). Oleh karenanya banyak penamaan lokal jenis tumbuhan yang satu ini antara lain. Bangka itam, dongoh korap, bakau hitam, bakau korap, bakau merah, jankar, lenggayong, belukap, dan lolaro. Pohon dengan ketinggian mencapai 27 m, jarang melebihi 30 m. Batang memiliki diameter hingga 70 cm dengan kulit kayu berwarna gelap hingga hitam dan terdapat celah horizontal. Akar tunjang dan akar udara yang tumbuh dari percabangan bagian bawah.
Memiliki ciri fisik yang toleran terhadap substrat yang lebih keras dan pasir. Pada umumnya tumbuh dalam kelompok, dekat atau pada pematang sungai pasang surut dan di muara sungai, jarang sekali tumbuh pada daerah yang jauh dari air pasang surut. Pertumbuhan optimal terjadi pada areal yang tergenang dalam, serta pada tanah yang kaya akan humus. Merupakan salah satu jenis tumbuhan mangrove yang paling penting dan paling tersebar luas.

D. Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove di Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara

Tanaman mangrove di areal program penanaman oleh UT (United Tractor) memiliki umur pertumbuhan 12 tahun (tahun tanam 2010). Sejarah awalnya berupa areal genangan tepi muara sungai yang dulunya sering terjadi limpasan air saat terjadi banjir dan pasang surut air. Kondisi saat ini pada areal tanam sudah nampak terbentuk tegakan-tegakan pancang meskipun belum terbentuk pertumbuhan mangrove pada ukuran pohon. Pengamatan lapangan pada tanaman Mangrove berupa monitoring berkala akan sangat membantu dalam hal memberikan sebuah informasi perkembangan secara detail dan periodik, karena analisa dari citra satelit saja tidak bisa menjadikan tolak ukur sebuah keterangan yang memadai pada kondisi lapangan sebenarnya. Cara termudah melakukan pengamatan di lapangan adalah dengan melakukan transek (pembuatan petak plot pengukuran).

Pada dasarnya terdapat dua metode transek yang dapat dipakai, yaitu transek garis *(strip sampling)* dan transek plot garis *(line plot sampling)*. Pada metode garis, yaitu membuat garis transek dengan panjang tertentu (misalnya 100 meter ataupun 500 meter) dengan lebar 10 sampai dengan 20 meter. Kemudian dilakukan pencatatan tumbuhan (jenis dan jumlah individu) yang di dalam dan disinggung garis yang melewatinya. Sedangkan metode kedua pada prinsipnya sama, kecuali dalam metode ini dibuat plot-plot (misalnya dengan luas 100 m^2 /radius 5 meter) dengan jarak antar plot pada garis (misalnya 20 meter), kemudian dicatat tumbuhan (jenis dan jumlah individu) yang tumbuh dalam lebar tersebut. (Kusmana 1997). Luas wilayah penanaman Mangrove di Pantai Indah Kapuk (PIK) adalah 0,18 ha (+ 1.800 m^2), oleh karena cakupan wilayah wilayah untuk pengambilan data lapangan berupa jenis tumbuhan di lokasi Mangrove Muara Tawar kecil, maka petak ukur sepanjang 10 m x 10 m diletakan pada 2 plot contoh plot sebagai keterwakilan faktor konversi dalam jumlah jenis pada setiap luasannya.

Hasil pengukuran sampling plot di lapang bahwa terdata jenis tumbuhan (tanaman bakau) pada tingkatan pancang dengan range diameter dari 3 cm sampai 9 cm dan rata-rata hanya berdiamater 5 cm, pertumbuhan cenderung mengarah tinggi dan sedikit renggang dengan tanaman antar rumpunnya. Nilai kerapatan sebesar 8.346 individu per hektar (dalam luas 10.000 m^2). Jumlah yang sangat besar karena tidak ada strata tingkat pertumbuhan lain dari tingkatan semai maupun pohon serta jumlah batang tumbuh di atas akar nafas yang lebih dari satu batang. Pada perhitungan faktual di lapangan dengan luasan wilayah tanam oleh pihak UT (United Tractor) sebesar 0,18 ha (± 1.800 m^2), maka jumlah keanekaragaman jenis yang terukur dalam sampling analisis vegetasi pada tingkatan pancang sebesar 0,338. Selain itu juga terdapat jenis tumbuhan ecotone dan hutan dataran rendah di sekitar wilayah areal penanaman yang terasosiasi dengan jenis-jenis bakau yang tercluster secara keseluruhan (Tabel 8).

Tabel 8. Indeks Nilai Penting (INP) pada Tingkatan Pancang di PIK

No	Nama Lokal	Nama Latin	Famili	KR (%)	FR (%)	INP (%)
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	Rhizophoraceae	89,41	50	139,41
2	Lamtoro	*Leucanea sp*	Fabaceae	10,59	50	60,59
Total				**100**	**100**	**200**

Keterangan; KR : Kerapatan Relatif, FR: Frekuensi Relatif, DR: Dominansi Relatif, INP: Indeks Nilai Penting.

Pada tingkatan pohon (diameter di atas 10 cm) terdapat data yang terukur berupa tegakan alami atau tumbuhan yang telah lama ada sebelum penanaman Mangrove yang pada saat ini terasosiasi dengan tanaman mangrove yang sudah ada. Hasil perhitungan sampling didapatkan nilai keanekaragaman pohon sebesar 1,274 yang terisi oleh jenis-jenis tumbuhan ecotone maupun hutan dataran rendah seperti pada tabel berikut (Tabel 9).

Tabel 9. Indeks Nilai Penting (INP) pada Tingkatan Pohon di PIK

No	Nama Lokal	Nama Latin	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)
1	Bintaro	*Cerbera manghas*	Apocynaceae	9,46	25,00	1,93	36,39
2	Flamboyan	*Delonix regia*	Fabaceae	19,59	25,00	9,97	54,56
3	Trembesi	*Samanea saman*	Fabaceae	31,76	25,00	48,24	104,99

No	Nama Lokal	Nama Latin	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)
4	Lamtoro	*Leucaena sp*	Fabaceae	39,19	25,00	39,87	104,06
Total				**100,00**	**100,00**	**100,00**	**300,00**

Keterangan; KR : Kerapatan Relatif, FR: Frekuensi Relatif, DR: Dominansi Relatif, INP: Indeks Nilai Penting.

Bakau (*Rhizophora mucronata*) yang tertanam di Pantai Indah Kapuk tampak terlihat tumbuh keatas dengan ketinggian 3-5 meter yang terlalu rapat dengan jarak antar tegakan pohon pada tiap petak tanam. Ini sepertinya ada pengaruh dari metode atau teknik penanaman yang pada waktu itu diterapkan yaitu dengan menggunakan teknik guludan air tenang. Teknik ini mencampurkan substrat tanah mineral dengan lumpur dengan komposisi campuran adalah 30% tanah mineral berbanding 70% lumpur. Namun kenyataannya terkadang terbalik karena faktor genangan yang tinggi dan lumpur yang dalam, sehingga masih menyulitkan untuk dilakukan penanaman karena penanam cenderung amblas ketika akan meletakan semai. Bentuk petak guludan dibuat acak, namun ada jarak antar guludan yang berfungsi sebagai parit untuk menjaga pasang surut di areal sekitarnya. Teknik ini sebenarnya hanya memudahkan aspek teknis ketika menaman menjadi lebih mudah, tetapi seiring dengan pertambahan waktu, substrat tanah mineral cenderung mendominasi dan kondisi air yang awalnya tergenang perlahan mulai surut dan mengering. Sehingga untuk mendukung pertumbuhan bakau menjadi tidak optimal karena secara ekologi bakau cenderung cocok pada substrat berlumpur dengan kondisi pasang-surut air payau yang normal. Sedangkan di pantai indah kapuk kondisi air cenderung tawar dan tidak ada pasang-surut air payau.

Media tumbuh benar-benar mempengaruhi tingkat pertumbuhan jenis yang ditanam. tanah mineral yang dicampurkan pada awalnya dimasukan dalam karung dan ditimbun dalam tumpukan pada setiap guludan. Selama 10 tahun hanya mendapatkan pertumbuhan diameter rata-rata 3 – 4 cm, artinya pertumbuhan sangat lambat yaitu 0,3 – 0,4 cm setiap tahun. Ini sangat berbeda dengan kondisi pertumbuhan mangrove di wilayah Muara Tawar yang dapat mencapai pertumbuhan diameter 1,6 cm/tahun selama 5 tahun. Secara ekologi, *Rhizophora mucronata* memiliki penyebaran yang di wilayah Indonesia (Sumatera, Kalimantan, Jawa, Bali, Sulawesi, Papua). Oleh karenanya banyak penamaan lokal jenis tumbuhan yang satu ini antara lain : Bangka itam, dongoh korap, bakau hitam, bakau korap, bakau merah, jankar, lenggayong, belukap, dan lolaro.

Karakteristik pohon pada substrat yang cocok dapat mencapai 27 m, jarang melebihi 30 m. Batang memiliki diameter hingga 70 cm dengan kulit kayu berwarna gelap hingga hitam dan terdapat celah horizontal. Akar tunjang dan akar udara yang tumbuh dari percabangan bagian bawah. Memiliki ciri *fisik* yang toleran terhadap substrat yang lebih keras dan pasir. Pada umumnya tumbuh dalam kelompok, dekat atau pada pematang sungai pasang surut dan di muara sungai, jarang sekali tumbuh pada daerah yang jauh dari air pasang surut. Pertumbuhan optimal terjadi pada areal yang tergenang

dalam, serta pada tanah yang kaya akan humus. Merupakan salah satu jenis tumbuhan mangrove yang paling penting dan paling tersebar luas.

E. Indeks Nilai Penting (INP) di Areal Hutan Taman Kampus IPB Dramaga

Indeks Nilai Penting (INP) digunakan untuk menetapkan dominasi suatu jenis terhadap jenis lainnya atau dengan kata lain nilai penting menggambarkan kedudukan ekologis suatu jenis dalam komunitas. Indeks Nilai Penting dihitung pada kajian berdasarkan penjumlahan nilai Kerapatan Relatif (KR) dan Frekuensi Relatif (FR). Hal ini karena tanaman yang diukur pada areal kajian masih tergolong dalam tingkat semai dan pancang. Hasil analisis INP tanaman United Tractors di areal Cikabayan dapat dilihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Hasil Perhitungan INP Tanaman United Tractors di Areal THK

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	INP (%)
1	Rasamala	*Liquidambar excelsa*	Altingiaceae	23,27	8,33	31,60
2	Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	Dipterocarpaceae	17,61	8,33	25,94
3	Bisbul	*Diospyros discolor*	Ebenaceae	15,72	8,33	24,06
4	Eboni	*Diospyros celebica*	Ebenaceae	3,77	8,33	12,11
5	Merbau	*Intsia bijuga*	Fabaceae	13,21	8,33	21,54
6	Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	Dipterocarpaceae	7,55	8,33	15,88
7	Sanrego	*Lunasia amara*	Rutaceae	1,89	8,33	10,22
8	Ceremai	*Phyllanthus acidus*	Phyllanthaceae	3,14	8,33	11,48
9	Suren	*Toona sureni*	Meliaceae	2,52	8,33	10,85
10	Trembesi	*Samanea saman*	Fabaceae	5,66	8,33	13,99
11	Flamboyan	*Delonix regia*	Fabaceae	2,52	8,33	10,85
12	Bintaro	*Cerbera manghas*	Apocynaceae	3,14	8,33	11,48
Total				**100,00**	**100,00**	**200,00**

Keterangan; KR : Kerapatan Relatif, FR: Frekuensi Relatif, INP: Indeks Nilai Penting.

Untuk mengetahui jenis vegetasi yang dominan di suatu lokasi dapat dilihat dengan mengetahui nilai tertinggi INP. Dapat dilihat pada Tabel 7 bahwa nilai INP tertinggi pada tanaman United Tractors di areal Cikabayan adalah jenis Rasamala (*Liquidambar excelsa*) dengan INP 31,60%. Sedangkan nilai INP terendah pada tanaman United Tractors di areal Cikabayan adalah jenis Sanrego (*Lunasia amara*) dengan INP 10,22%. Tingginya nilai INP Rasamala (Liquidambar *excelsa*) karena memiliki jumlah individu yang lebih banyak dibandingkan dengan jenis lainnya.

2. Pendugaan Biomassa dan Serapan Karbon

Biomassa adalah total berat/massa atau volume organisme dalam area atau volume tertentu (*a glossary by the IPCC* diacu dalam Sutaryo (2009). Biomassa pada pohon berasal dari proses fotosintesis, dimana gas CO2 di atmosfer diserap oleh pohon kemudian diubah menjadi karbon organik (karbohidrat) dan disimpan dalam bentuk biomassa di dalam tubuhnya, seperti batang, daun, akar, umbi buah dan lainnya. Hal ini menimbulkan keterkaitan yang erat antara biomassa suatu pohon dengan kandungan karbonnya. Kandungan biomassa vegetasi tanaman di lokasi Taman United Tractor Kanal Banjir Timur, Taman Head Office United Tractor, Tanaman Mangrove Muara Tawar Bekasi, Tanaman Mangrove Komplek Golf Pantai Indah Kapuk, dan Taman Hutan Kampus IPB Dramaga yang diduga adalah biomassa di atas permukaan,

yaitu biomassa pohon. Rekapitulasi hasil perhitungan pendugaan biomassa dan serapan karbondioksida (CO_2) di keseluruhan areal kajian dapat dilihat pada **Tabel 11**.

Tabel 11. Rekapitulasi Nilai Pendugaan Biomassa dan Serapan Karbondioksida (CO_2)

No	Lokasi (*Location*)	Luas (Ha)	Biomassa (Ton)	CO_2 (Ton)
1	Taman Banjir Kanal Timur	3,94	696,838	1.277,536
2	Taman *Head Office* United Tractors	18,8	557,816	1.022,662
3	Muara Tawar Bekasi	0,2	30,360	55,660
4	Bukit Golf Pantai Indah Kapuk	0,18	85,217	156,231
5	Taman Hutan Kampus IPB Dramaga Bogor	0,09	0,218	0,399

Sumber (*Source*): Data primer pengukuran lapang

Berikut adalah uraian hasil analisis pendugaan serapan karbon yang terdapat di masing-masing lokasi

1. Taman United Tractor Kanal Banjir Timur

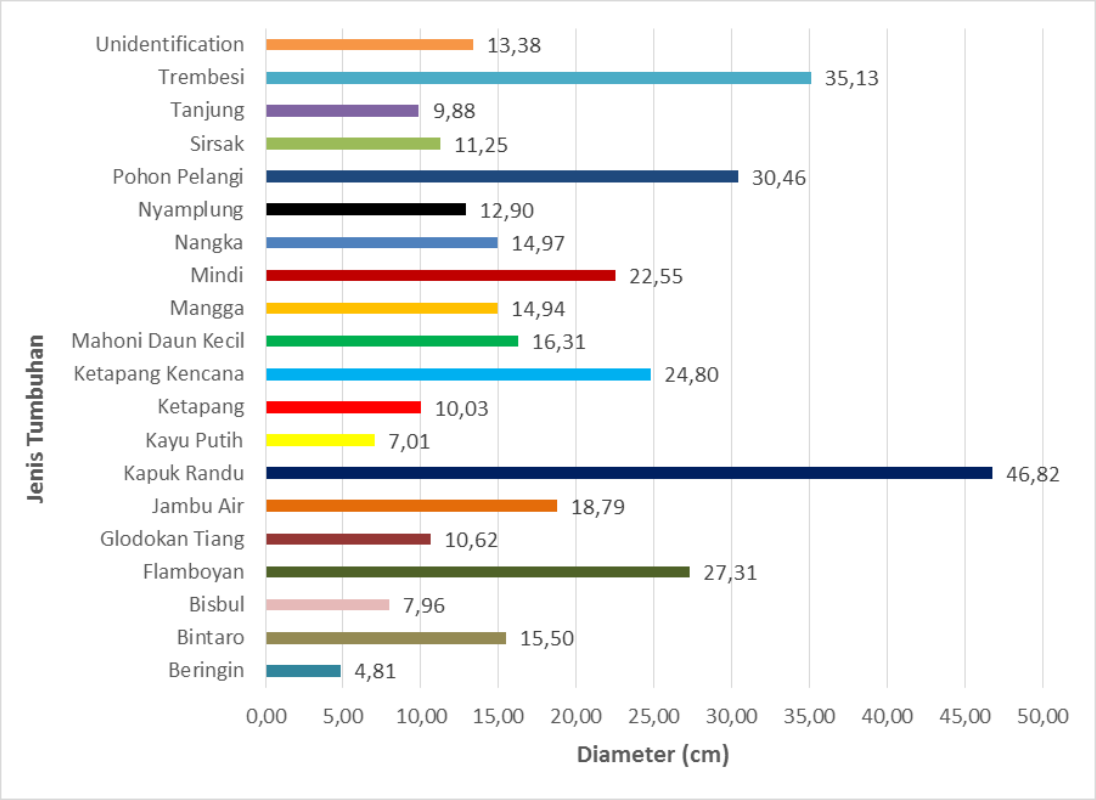
Di bawah ini adalah hasil rekapitulasi nilai dan serapan karbon pada vegetasi di areal Taman United Tractor Kanal Banjir Timur.

Tabel 12. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Taman UT Kanal Banjir Timur

No	Jenis	Nama Ilmiah	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
1	Beringin	*Ficus benjamina*	0,047	0,024	0,087
2	Bintaro	*Cerbera manghas*	7,036	3,518	12,900
3	Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,020	0,010	0,037
4	Flamboyan	*Delonix regia*	240,877	120,438	441,607
5	Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	3,900	1,950	7,150
6	Jambu Air	*Syzigium aqueum*	0,636	0,318	1,167
7	Kapuk Randu	*Ceiba pentandra*	1,121	0,561	2,055
8	Kayu Putih	*Melaleuca cajuputi*	0,018	0,009	0,032
9	Ketapang	*Terminalia catappa*	0,088	0,044	0,161
10	Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	6,594	3,297	12,089
11	Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	12,828	6,414	23,518
12	Mangga	*Mangifera indica*	2,189	1,094	4,012
13	Mindi	*Melia azedarach*	1,411	0,705	2,586
14	Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,131	0,065	0,239
15	Nyamplung	*Calophyllum inophyllum*	0,189	0,094	0,346
16	Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	288,080	144,040	528,147
17	Sirsak	*Annona muricata*	0,273	0,137	0,501
18	Tanjung	*Mimusops elengi*	3,746	1,873	6,868
19	Trembesi	*Samanea saman*	127,495	63,748	233,741
20	*Unidentification*	-	0,159	0,080	0,292
Total			**696,838**	**348,419**	**1.277,536**

Berdasarkan tabel diatas, jenis yang memiliki nilai kandungan biomassa dan serapan karbon tertinggi di areal Taman UT Kanal Banjir Timur adalah pohon Pelangi (*Eucalyptus deglupta*) yaitu sebesar 288,080 ton (biomassa) dan 528,147 ton (CO_2). Hal ini dikarenakan jenis ini memiliki diameter yang besar dan jumlah pohon (individu) terbanyak, sehingga mempengaruhi nilai karbonnya. Jumlah Pelangi (*Eucalyptus deglupta*) di taman ini sebanyak 374 pohon. Secara perhitungan seluruh jenis tanaman dapat diketahui bahwa kandungan biomassa di Taman UT Kanal Banjir Timur sebesar 696,838 ton dan kemampuan penyerapan karbondioksida (CO_2) di Taman UT Kanal Banjir Timur adalah 1.277,536 ton. Potensi ini masih akan

meningkat pada setiap tahunnya karena pada umumnya jenis pohon yang ada di taman ini masih dalam pertumbuhan. Kandungan karbon dan biomassa di pohon memiliki hubungan yang signifikan dengan diameter pohon (Sato *et al.* 2002). Selain kedua faktor tersebut, faktor lain yang mempengaruhi nilai cadangan karbon suatu tanaman adalah jumlah individu dan nilai berat jenis masing-masing pohon.



Gambar 16. Diameter Rata-rata Vegetasi pada Lokasi Taman United Tractor Kanal Banjir Timur.

2. Taman *Head Office* United Tractor (UT)

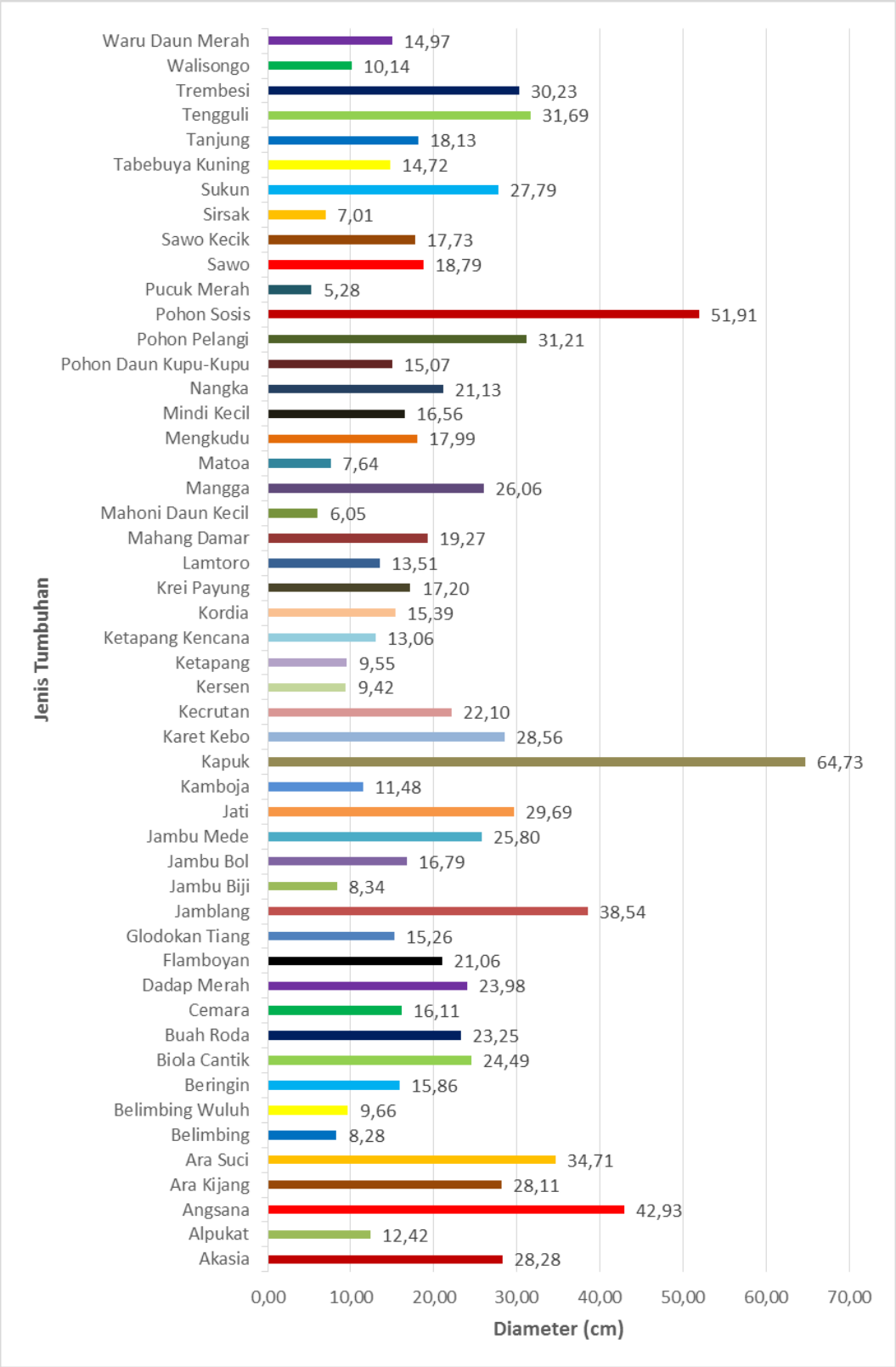
Di bawah ini adalah hasil rekapitulasi nilai dan serapan karbon pada vegetasi di areal Taman *Head Office* UT.

Tabel 13. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Taman Head Office UT

No	Jenis	Nama Ilmiah	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
1	Akasia	*Acacia mangium*	5,355	2,677	9,817
2	Alpukat	*Persea americana*	0,067	0,033	0,122
3	Angsana	*Pterocarpus indicus*	162,179	81,090	297,329
4	Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	11,968	5,984	21,941
5	Ara Suci	*Ficus religiosa*	0,772	0,386	1,416
6	Belimbing	*Averrhoa carambola*	0,079	0,040	0,145
7	Belimbing Wuluh	*Averrhoa bilimbi*	0,102	0,051	0,187
8	Beringin	*Ficus benjamina*	0,559	0,280	1,025
9	Biola Cantik	*Ficus lyrata*	7,150	3,575	13,108
10	Buah Roda	*Hura crepitans*	0,230	0,115	0,422
11	Cemara	*Casuarina sp*	4,729	2,364	8,670
12	Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	8,162	4,081	14,964
13	Flamboyan	*Delonix regia*	6,282	3,141	11,517

No	Jenis	Nama Ilmiah	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
14	Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	10,573	5,286	19,383
15	Jamblang	*Syzygium cumini*	3,546	1,773	6,500
16	Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,383	0,191	0,702
17	Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	5,715	2,858	10,478
18	Jambu Mede	*Anacardium occidentale*	0,993	0,497	1,821
19	Jati	*Tectona grandis*	32,629	16,315	59,820
20	Kamboja	*Plumeria sp*	2,885	1,442	5,289
21	Kapuk	*Ceiba pentandra*	22,595	11,297	41,424
22	Karet Kebo	*Ficus elastica*	13,113	6,556	24,040
23	Kecrutan	*Spathodea campanulata*	1,995	0,998	3,658
24	Kersen	*Muntingia calabura*	0,147	0,073	0,269
25	Ketapang	*Terminalia catappa*	0,117	0,058	0,214
26	Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	1,098	0,549	2,013
27	Kordia	*Cordia sebestena*	0,441	0,221	0,809
28	Krei Payung	*Filicium decipiens*	2,700	1,350	4,949
29	Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,786	0,393	1,442
30	Mahang Damar	*Macaranga triloba*	0,830	0,415	1,522
31	Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,011	0,005	0,020
32	Mangga	*Mangifera indica*	105,993	52,997	194,321
33	Matoa	*Pometia pinnata*	0,025	0,012	0,046
34	Mengkudu	*Morinda citrifolia*	0,476	0,238	0,873
35	Mindi Kecil	*Melia azedarach*	0,236	0,118	0,433
36	Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	7,127	3,564	13,067
37	Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	7,325	3,663	13,430
38	Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	2,320	1,160	4,253
39	Pohon Sosis	*Kigelia africana*	10,969	5,484	20,109
40	Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	0,049	0,025	0,090
41	Sawo	*Manilkara zapota*	0,359	0,180	0,658
42	Sawo Kecik	*Manilkara kauki*	0,949	0,475	1,741
43	Sirsak	*Annona muricata*	0,008	0,004	0,014
44	Sukun	*Artocarpus altilis*	7,266	3,633	13,322
45	Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	15,074	7,537	27,636
46	Tanjung	*Mimusops elengi*	58,645	29,322	107,516
47	Tengguli	*Cassia fistula*	2,307	1,153	4,229
48	Trembesi	*Samanea saman*	26,340	13,170	48,289
49	Walisongo	*Schefflera actinophylla*	0,226	0,113	0,414
50	Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	3,929	1,965	7,204
Total			**557,816**	**278,908**	**1.022,662**

Berdasarkan **Tabel 13**, jenis yang memiliki nilai kandungan biomassa dan serapan karbon tertinggi di areal Taman *Head Office* UT adalah jenis Angsana (*Pterocarpus indicus*) yaitu sebesar 162,179 ton (biomassa) dan 297,329 ton (CO_2). Hal ini dikarenakan jenis ini memiliki diameter yang besar sehingga mempengaruhi nilai karbonnya. Secara perhitungan seluruh jenis tanaman dapat diketahui bahwa kandungan biomassa di Taman *Head Office* UT sebesar 557,816 ton dan kemampuan penyerapan karbondioksida (CO_2) di Taman *Head Office* UT adalah 1.022,662 ton. Potensi ini masih akan meningkat pada setiap tahunnya karena pada umumnya jenis pohon yang ada di taman ini masih dalam pertumbuhan. Kandungan karbon dan biomassa di pohon memiliki hubungan yang signifikan dengan diameter pohon (Sato *et al.* 2002). Selain kedua faktor tersebut, faktor lain yang mempengaruhi nilai cadangan karbon suatu tanaman adalah jumlah individu dan nilai berat jenis masing-masing pohon.



Gambar 17. Diameter Rata-Rata Vegetasi pada Lokasi Taman Head Office UT.

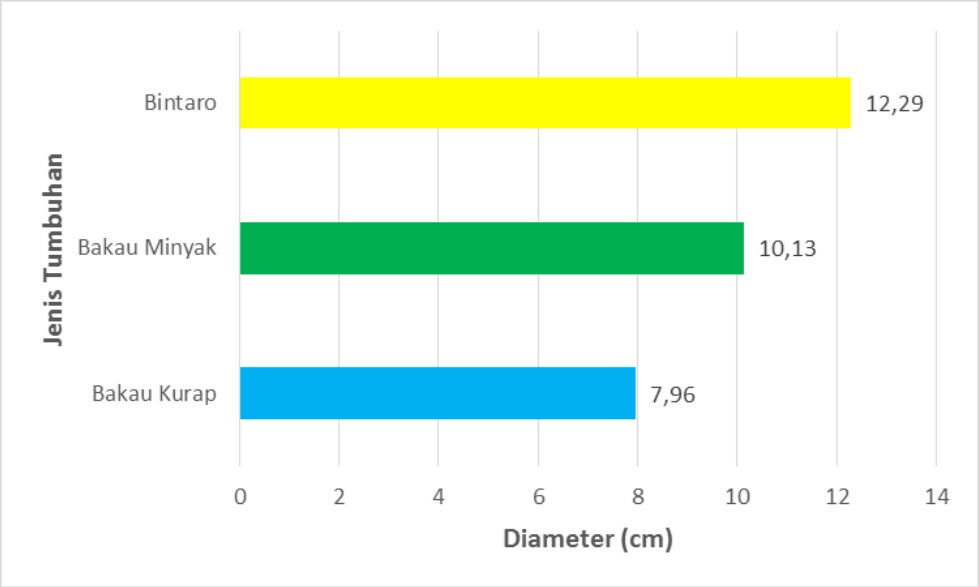
3. Muara Tawar Bekasi

Di bawah ini adalah hasil rekapitulasi nilai dan serapan karbon pada vegetasi di areal tanaman mangrove Muara Tawar Bekasi.

Tabel 14. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Muara Tawar Bekasi

No	Jenis	Nama Ilmiah	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	29,580	14,790	54,230
2	Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	0,315	0,158	0,578
3	Bintaro	*Cerbera manghas*	0,465	0,232	0,852
Total			**30,360**	**15,180**	**55,660**

Tabel 11 menunjukkan bahwa jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*) pada lokasi Muara Tawar Bekasi memiliki nilai biomassa tertinggi (29,580 ton), simpanan karbon tertinggi (14,790 ton) dan serapan karbondioksida tertinggi (54,230 ton) dibandingkan dengan jenis lainnya dengan luas areal kajian sebesar 0,2 ha. Hal ini dikarenakan jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*) memiliki jumlah pohon yang paling banyak. Meskipun diameter rata-rata pada jenis Bakau Minyak (*Rhizophora apiculata*) dan Bintaro (*Cerbera manghas*) lebih besar dibandingkan jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*). Namun karena jumlah individu jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*) sangat banyak dan selisihnya sangat jauh dengan jenis yang lain. Maka jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*) memiliki nilai serapan karbon tertinggi. Secara perhitungan seluruh jenis tanaman dapat diketahui bahwa kandungan biomassa di areal tanaman Muara Tawar Bekasi sebesar 30,360 ton dan kemampuan penyerapan karbondioksida (CO_2) di areal tanaman Muara Tawar Bekasi adalah 55,660 ton. Kandungan karbon dan biomassa di pohon memiliki hubungan yang signifikan dengan diameter pohon (Sato *et al.* 2002). Selain kedua faktor tersebut, faktor lain yang mempengaruhi nilai cadangan karbon suatu tanaman adalah jumlah individu dan nilai berat jenis masing-masing pohon.



Gambar 18**.** Diameter Rata-Rata Vegetasi pada Lokasi Muara Tawar Bekasi.

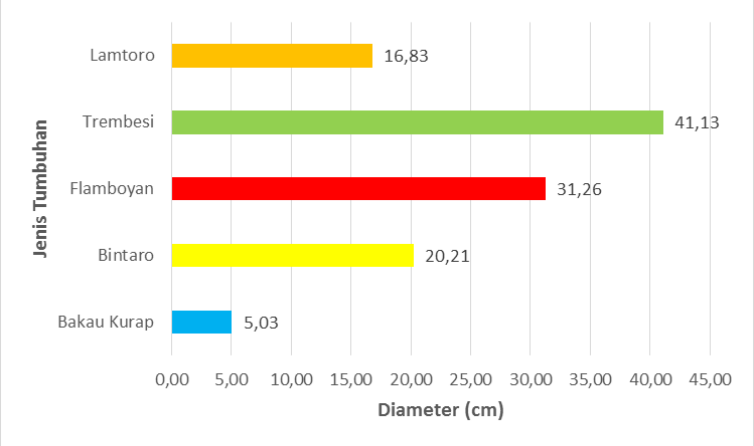
4. Komplek Golf Pantai Indah Kapuk

Di bawah ini adalah hasil rekapitulasi nilai dan serapan karbon pada vegetasi di areal tanaman Komplek Golf Pantai Indah Kapuk.

Tabel 15. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Komplek Golf Pantai Indah Kapuk

No	Jenis	Nama Ilmiah	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	23,589	11,795	43,247
2	Bintaro	*Cerbera manghas*	1,598	0,799	2,929
3	Flamboyan	*Delonix regia*	15,953	7,976	29,247
4	Trembesi	*Samanea saman*	36,115	18,057	66,211
5	Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	7,962	3,981	14,597
Total			**85,217**	**42,608**	**156,231**

Pada tabel 15 menunjukkan bahwa jenis Trembesi (*Samanea saman*) pada areal penanaman Komplek Golf Pantai Indah Kapuk memiliki nilai biomassa tertinggi (36,115 ton), simpanan karbon tertinggi (18,057 ton) dan serapan karbondioksida tertinggi (66,211 ton) tertinggi dibandingkan dengan jenis lainnya dengan luas areal kajian sebesar 0,18 ha. Hal ini dikarenakan jenis Trembesi (*Samanea saman*) memiliki nilai rata-rata diameter pohon yang paling besar yaitu 41,13 cm. Jenis yang paling banyak yang terdapat pada areal penanaman Komplek Golf Pantai Indah Kapuk yaitu jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*). Namun karena diameter rata-rata jenis Bakau Kurap (*Rhizophora mucronata*) paling kecil dan selisihnya sangat jauh dengan jenis Trembesi (*Samanea saman*). Maka jenis Trembesi (*Samanea saman*) memiliki nilai serapan karbon tertinggi. Secara perhitungan seluruh jenis tanaman dapat diketahui bahwa kandungan biomassa di areal tanaman Komplek Golf Pantai Indah Kapuk sebesar 85,217 ton dan kemampuan penyerapan karbondioksida (CO_2) di areal tanaman Komplek Golf Pantai Indah Kapuk adalah 156,231 ton. Kandungan karbon dan biomassa di pohon memiliki hubungan yang signifikan dengan diameter pohon (Sato *et al.* 2002). Selain kedua faktor tersebut, faktor lain yang mempengaruhi nilai cadangan karbon suatu tanaman adalah jumlah individu dan nilai berat jenis masing-masing pohon.



Gambar 19. Diameter Rata-Rata Vegetasi pada Lokasi Komplek Golf Pantai Indah Kapuk.

5. Taman Hutan Kampus IPB Dramaga

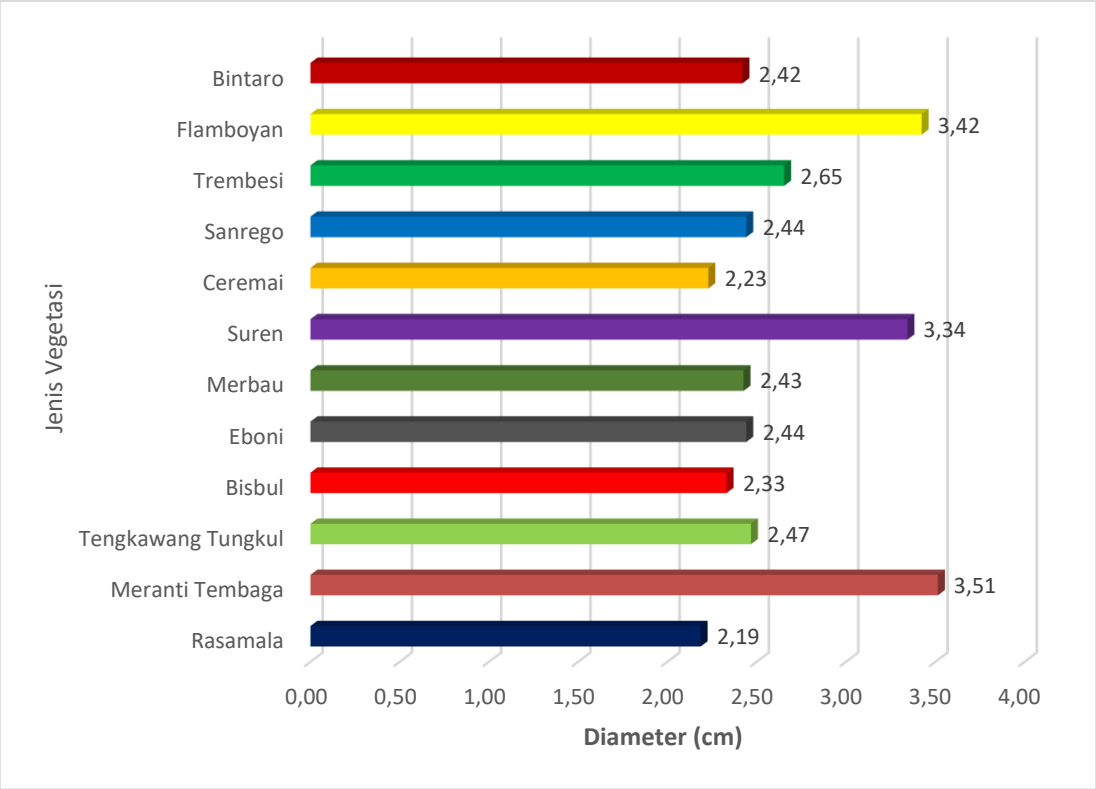
Berikut adalah hasil rekapitulasi nilai dan serapan karbon pada vegetasi di areal tanaman Taman Hutan Kampus IPB Dramaga.

Tabel 16. Total Biomassa dan Nilai Serapan Karbon di Taman Hutan Kampus IPB Dramaga

No	Nama Lokal	Nama Latin	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
1	Rasamala	*Liquidambar excelsa*	0,031	0,015	0,056
2	Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,065	0,032	0,119
3	Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,011	0,005	0,020
4	Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,029	0,015	0,054
5	Eboni	*Diospyros celebica*	0,011	0,006	0,020
6	Merbau	*Intsia bijuga*	0,033	0,016	0,060
7	Suren	*Toona sureni*	0,009	0,004	0,016
8	Ceremai	*Phyllanthus acidus*	0,003	0,001	0,005
9	Sanrego	*Lunasia amara*	0,002	0,001	0,004
10	Trembesi	*Samanea saman*	0,010	0,005	0,018
11	Flamboyan	*Delonix regia*	0,011	0,006	0,021
12	Bintaro	*Cerbera manghas*	0,003	0,002	0,006
Total			**0,218**	**0,109**	**0,399**

Pada tabel 16 menunjukkan bahwa jenis Meranti Tembaga (*Shorea leprosula*) pada areal penanaman Taman Hutan Kampus IPB Dramaga memiliki nilai biomassa tertinggi (0,065 ton), simpanan karbon tertinggi (0,032 ton) dan serapan karbondioksida tertinggi (0,119 ton) tertinggi dibandingkan dengan jenis lainnya dengan luas areal kajian sebesar 0,09 ha. Hal ini dikarenakan jenis Meranti Tembaga (*Shorea leprosula*) memiliki nilai rata-rata diameter pohon yang besar yaitu 3,51 cm dengan jumlah individu sebanyak 28. Jenis yang paling banyak yang terdapat pada areal penanaman Taman Kampus IPB Dramaga yaitu jenis Rasamala (*Liquidambar excelsa*) sebanyak 37 individu. Namun ukuran diameter jenis Rasamala (*Liquidambar excelsa*) lebih kecil daripada jenis Meranti Tembaga (*Shorea leprosula*). Sehingga nilai biomassa, simpanan karbon dan kemampuan penyerapan karbondioksida (CO_2) pada jenis Rasamala (*Liquidambar excelsa*) lebih kecil dibandingkan jenis Meranti Tembaga (*Shorea leprosula*).

Secara perhitungan seluruh jenis tanaman dapat diketahui bahwa tanaman-tanaman di Taman Hutan Kampus IPB Dramaga pada saat ini memiliki pendugaan biomassa sebesar 0,218 ton, kandungan karbon (C) sebesar 0,109 ton, serta memiliki kemampuan penyerapan karbondioksida (CO_2) sebesar 0,399 ton. Potensi ini masih akan meningkat karena pada umumnya jenis tanaman/pohon yang ada di areal kajian ini masih dalam pertumbuhan (rata-rata 1 tahun). Kandungan karbon dan biomassa pada pohon memiliki hubungan yang signifikan dengan diameter pohon (Sato *et al.* 2002). Selain kedua faktor tersebut, faktor lain yang mempengaruhi nilai cadangan karbon suatu tanaman adalah jumlah individu dan nilai berat jenis masing-masing pohon.



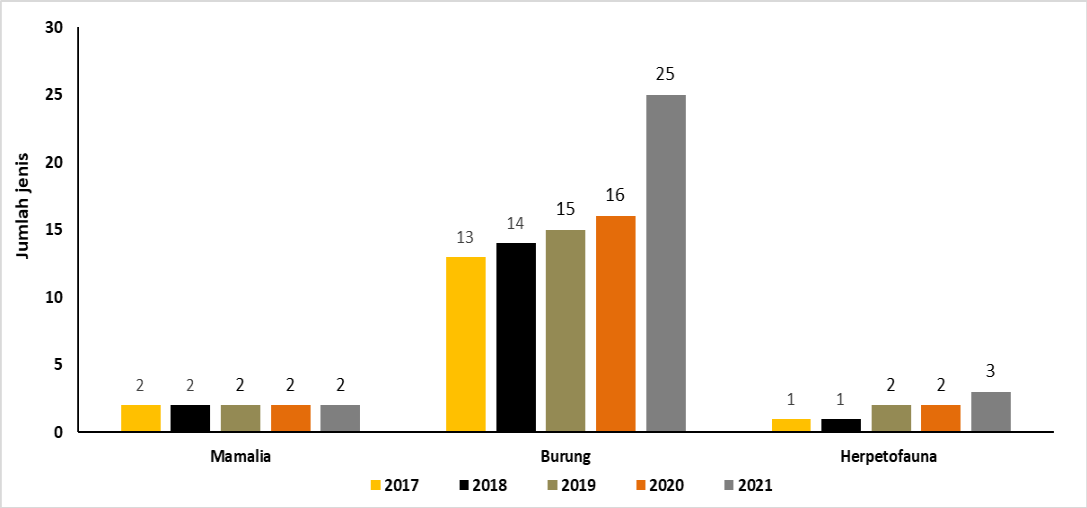
Gambar 20. Diameter Rata-Rata Vegetasi pada Lokasi Taman Hutan Kampus IPB Dramaga.

3.2.2. Fauna

A. Lokasi Taman Mangrove Muara Tawar

1). Jumlah jenis satwaliar

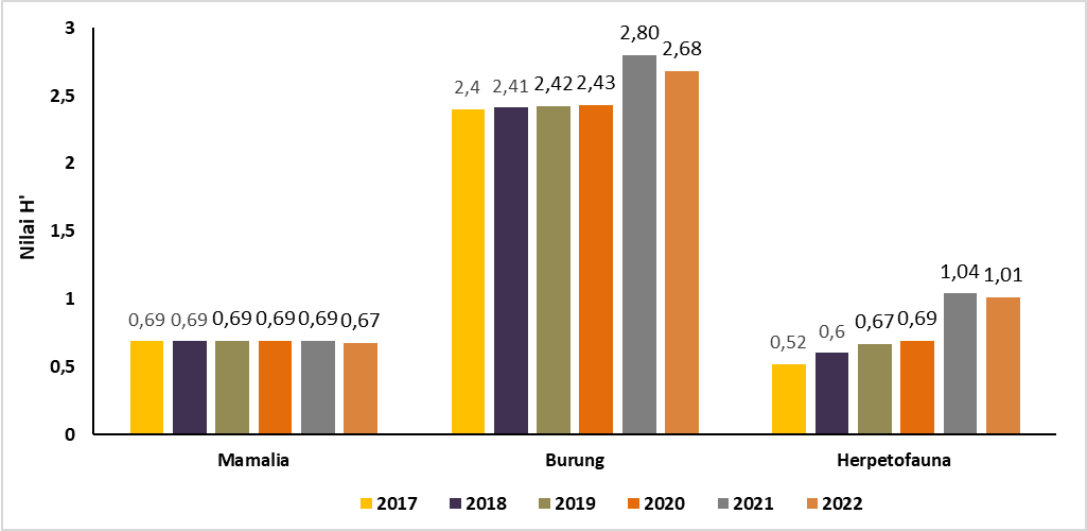
Total jumlah jenis satwaliar yang dijumpai untuk wilayah pengamatan di taman hutan mangrove Muara Tawar pada tahun 2022 adalah sebanyak 30 jenis dengan rincian mamalia 2 jenis, burung 25 jenis dan herpetofauna 3 jenis. Ada penambahan jumlah jenis terutama pada kelas burung sebanyak 17 jenis jika dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Sedangkan untuk kelas herpetofauna hanya ada penambahan 1 jenis, dan untuk kelas mamalia tidak ada penambahan. Penambahan jenis yang dijumpai memang tidak terlalu signifikan, mengingat wilayah ini cenderung homogen dan sudah banyak gangguan. Namun kondisi tersebut sudah dapat memberikan gambaran bahwa wilayah pesisir dengan kondisi ekosistem mangrove memiliki peran penting sebagai habitat bagi satwaliar terutama kelompok burung air. Berikut adalah grafik perbandingan komposisi jenis antara tahun 2017 – 2022 wilayah taman mangrove Muara Tawar (Gambar 21).



Gambar 21. Komposisi jenis satwaliar di Taman Hutan Mangrove Muara Tawar

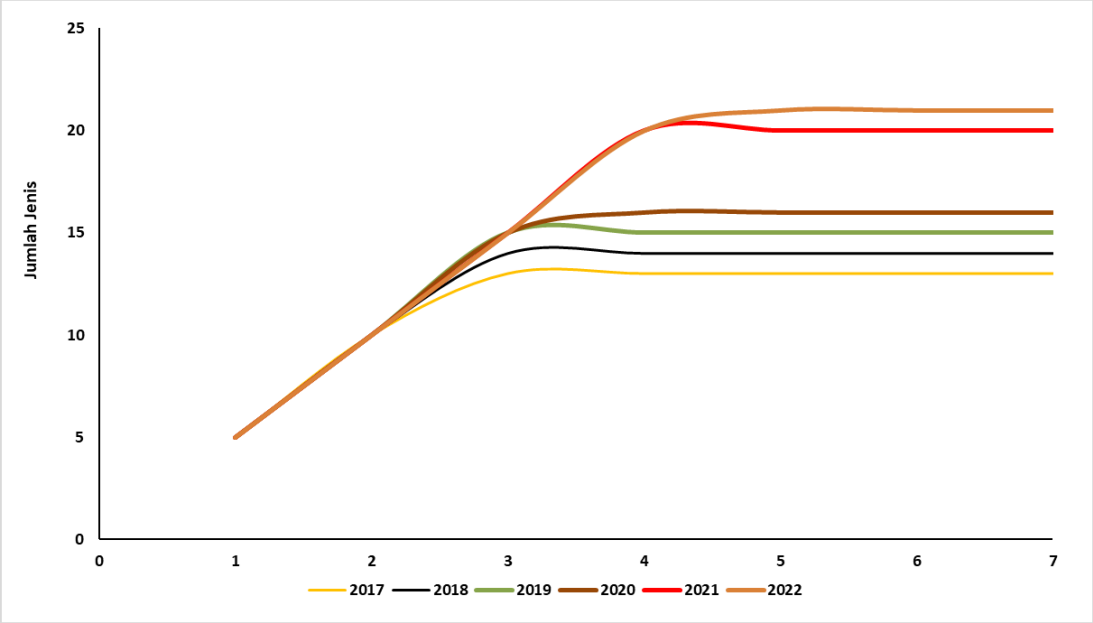
2). Indeks Keanekaragaman Shannon-Weinner (H') dan Kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon

Hasil analisis indeks Shannon-Weinner menunjukan bahwa keanekaragaman jenis satwaliar di wilayah Muara Tawar sedikit berbeda jika dibandingkan dengan tahun sebelumnya terutama pada kelas burung. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman (H') menunjukan bahwa pada tahun ini mencapai 2,68 sedangkan pada tahun sebelumnya yaitu 2,80. Nilai tersebut menujukan bahwa ada penambahan jumlah jenis dan jumlah individu yang dijumpai. Perlu diketahui bahwa jumlah jenis berpengaruh terhadap hasil perhitungan tinggi rendahnya keanekaragaman di suatu tempat, sedangkan jumlah individu yang mencerminkan populasi berpengaruh terhadap tingkat kemerataan satwaliar atau suatu taksa yang disuatu tempat yang diamati. Berikut adalah histogram yang menunjukan hasil perhitungan dan perbandingan indeks keanekaragaman jenis satwaliar di wilayah Muara Tawar (Gambar 22).



Gambar 22. Indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') setiap periode pemantauan di wilayah taman hutan mangrove Muara Tawar

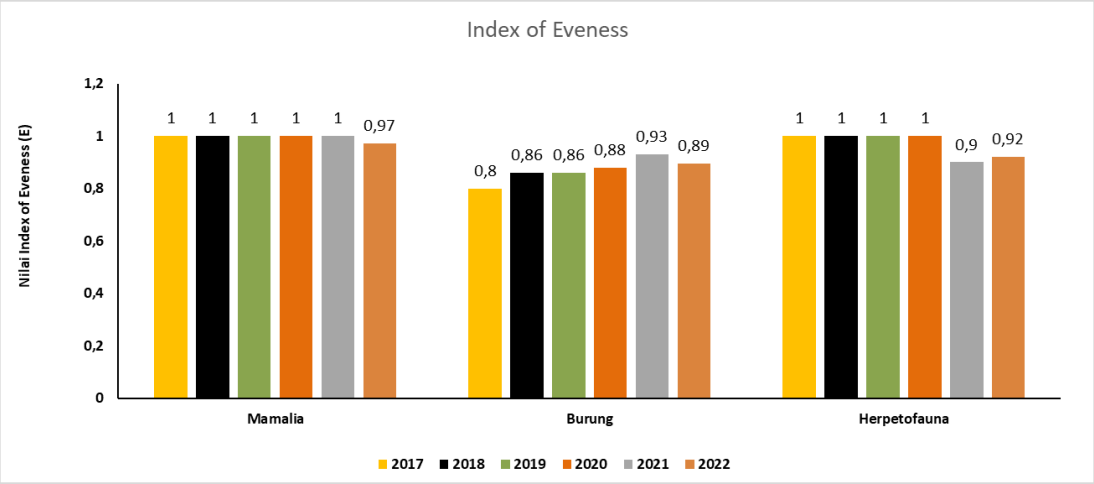
Perbandingan perjumpaan satwaliar di wilayah Muara Tawar jika digambarkan dalam kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinon untuk lima periode pengamatan dengan modifikasi pembatasan jumlah jenis yaitu 5 jenis untuk setiap lembarnya, maka terlihat pada pada tahun 2017 hanya terjadi penambahan sampai pada daftar lembar ke tiga, dan tidak ada penambahan lagi setelahnya. Sedangkan hasil pengamatan pada tahun 2022 menujukan bahwa masih ada penambahan jumlah jenis sampai pada lembar keenam, sedangkan pada lembar berikutnya sudah tidak ada lagi penambahan. Berikut diperlihatkan grafik daftar jenis MacKinnon di Muara Tawar (Gambar 23).



Gambar 23. Kurva jenis daftar jensi burung berdasarkan MacKinnon untuk lokasi pemantauan taman hutan mangrove Muara Tawar - Bekasi

3). Indeks kemerataan jenis (*Index of Evenness*)

Membandingkan kemeraataan jenis pada suatu tempat pengamatan lebih cocok jika dibandingkan antar periode pengamatan atau antar jalur pengamatan. Mengingat bahwa lokasi muara tawar hanya ada satu jalur pengamatan, maka lebih tepat jika dibandingkan kemerataan jenis yang dijumpai berdasarkan periode waktu. Hasil perhitungan menunjukan bahwa kemerataan jenis pada taksa mamalia dan herpetofauna pada tahun 2022 terlihat hampir tersebar merata jumlah individunya yaitu 0,97 dan 0,92, sedangkan untuk taksa burung hanya 0,89 yang menunjukan bahwa ada spesies dengan jumlah individu yang tidak proporsional atau lebih banyak jika dibandingkan dengan jenis lain. Sedangkan pada tahun sebelumnya untuk taksa mamalia dan herpetofauna masih terlihat menyebar merata karena jumlah jenis dan jumlah individu jenis yang dijumpai sedikit atau tidak ada pencilan. Perbedaan dalam kemerataan jenis menunjukan ada dinamika jumlah individu pada setiap jenis yang mempengaruhi terhadap nilai indeks yang dihasilkan (Gambar 24).



Gambar 24. Diagram kemerataan jenis satwaliar (Index of Eveness) di wilayah Muara Tawar - Bekasi

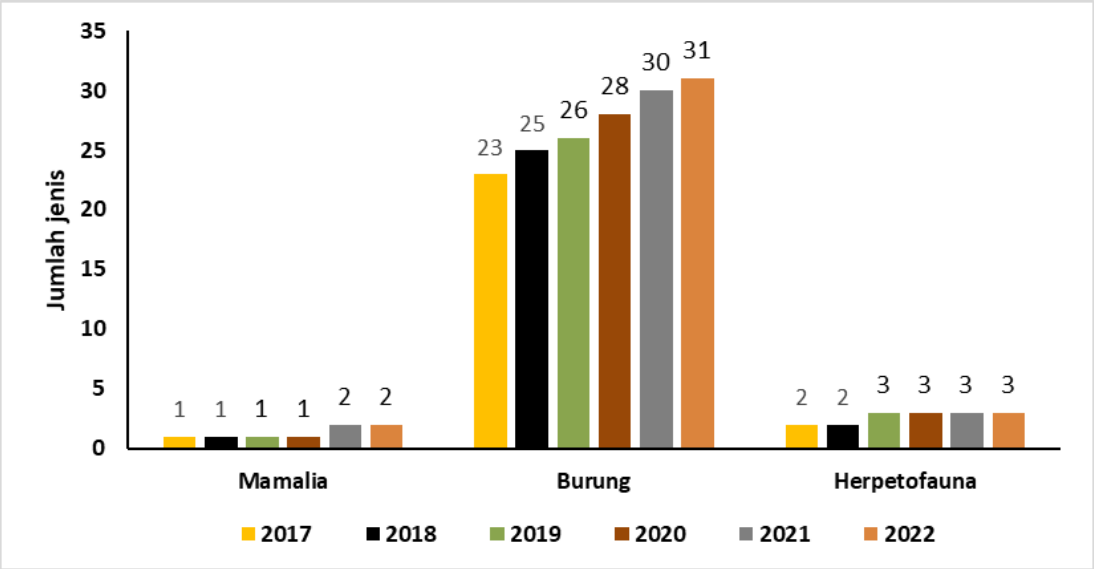
4). Status satwaliar

Hasil identifikasi terhadap status jenis satwaliar yang dijumpai di wilayah Muara Tawar menunjukan bahwa terdapat dua jenis satwaliar yang dilindungi berdasarkan peraturan menteri kehutanan P.106 tahun 2018 terutama dari kelas burung yaitu jenis Kipasan belang (*Rhipidura javanica*) dan Pecuk-ular asia (*Anhinga melanogaster*). Untuk jenis *A melanogaster* juga teridentifikasi sudah berada pada kategori mendekati terancam (*Near Threatned*/NT) jika mengacu pada daftar merah IUCN.

B. Lokasi Taman Hutan Pantai Indah Kapuk

1). Jumlah jenis satwaliar

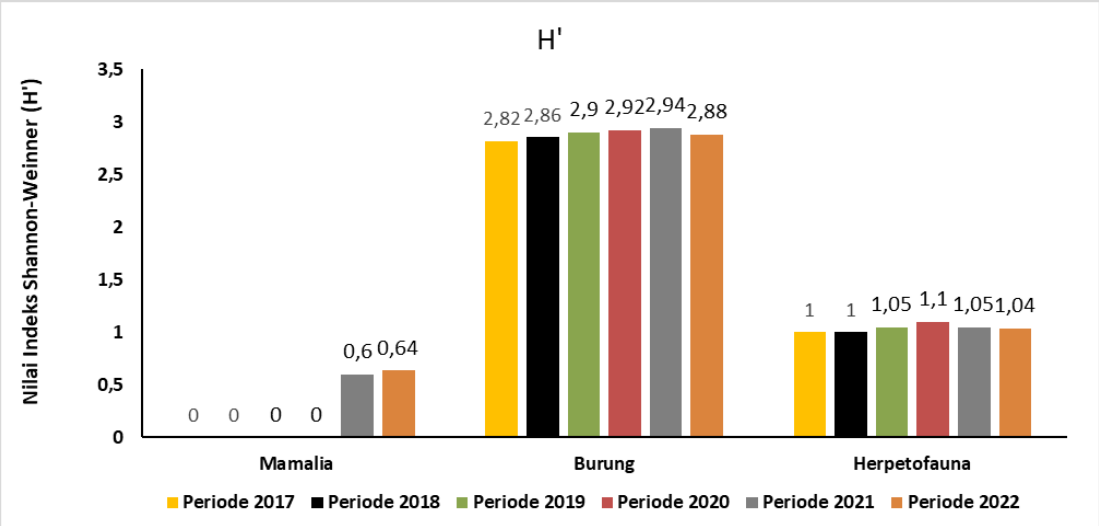
Beberapa taksa satwaliar di wilayah pemantauan Pantai Indah Kapuk mengalami penambahan jumlah jenis yang dijumpai terutama untuk taksa mamalia dan burung. Penambahan yang ada memang tidak terlalu signifikan mengingat wilayah ini dekat dengan permukiman warga dan akses jalan tol, sehingga sangat dimungkinkan gangguan yang ditimbulkan lebih tinggi. Namun penambahan tersebut sudah dapat mengindikasikan peran yang penting lokasi pemantauan sebagai habitat bagi hidupan liar setempat. Pada taksa mamalia ada penambahan satu jenis yang dijumpai pada tahun ini yaitu pada jenis bajing kelapa. Jenis tersebut sebenarnya merupakan jenis yang umum dan memiliki wilayah penyebaran yang luas, sehingga peluang perjumpaannya dapat terjadi kapan saja terutama pada habitat yang memberikan sumber pakan. Sedangkan pada taksa burung terdapat satu penambahan jenis yaitu kipasan belang dan tikusan kerdil. Keduanya merupakan jenis yang umum namun untuk tikusan kerdil lebih memilih pada habitat lahan basah (Gambar 25).



Gambar 25. Komposisi jenis satwaliar di Taman Hutan Pantai Indah Kapuk

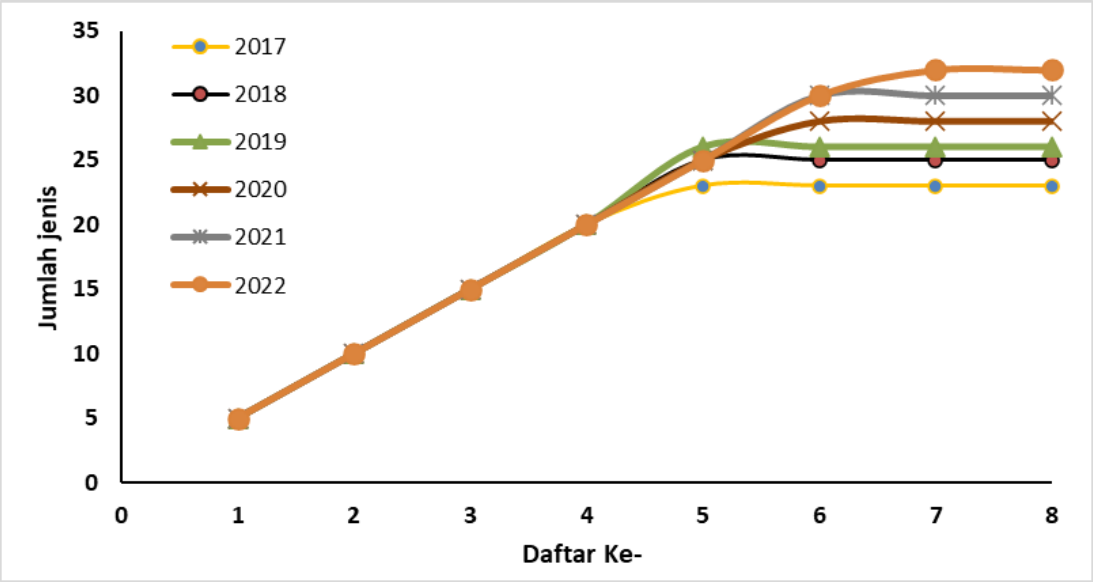
2). Indeks Keanekaragaman Shannon-Weinner (H') dan Kurva daftar Jenis burung berdasarkan MacKinnon

Hasil analisis indeks keanekaragaman jenis Shannon-Weiner (H') menunjukan bahwa dengan penambahan jenis tersebut maka setidaknya memberikan pengaruh terhadap hasil perhitungan indeks yang diperoleh. Pada kelas burung nilai indeks pada tahun ini menjadi 2,88 atau terdapat penurunan 0,06 di banding dengan tahun sebelumnya. Nilai indeks tersebut dipengaruhi oleh komposisi dari jumlah individu setiap jenis yang dijumpai dari tahun sebelumnya sehingga secara keseluruhan mempengaruhi terhadap proporsi jenis terhadap keseluruhan populasi burung di lokasi pengamatan. Berikut adalah grafik perbandingan jumlah jenis satwaliar yang dijumpai di lokasi taman hutan pantai indah kapuk Bukit Golf Mediterania (Gambar 26).



Gambar 26. Grafik indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') di lokasi pemantauan taman hutan Pantai Indah Kapuk

Jika disajikan dalam bentuk kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon terhadap perjumpaan satwaliar dari dua periode pengamatan tersebut, maka terlihat bahwa sampai pada daftar kelima, masing-masing masih terjadi penambahan jenis. Namun ketika masuk pada daftar kedelapan, pada periode 2022 hanya terdapat penambahan sebanyak dua jenis dan selebihnya sudah tidak ada penambahan. Sedangkan pada tahun ini, penambahan pada daftar keenam sebanyak lima jenis dan pada daftar berikutnya sudah tidak terjadi lagi penambahan. Berikut adalah kurva jenis burung berdasrakan MacKinnon pada dua periode pemantauan di lokasi pemantauan taman hutan Pantai Indah Kapuk (Gambar 27).

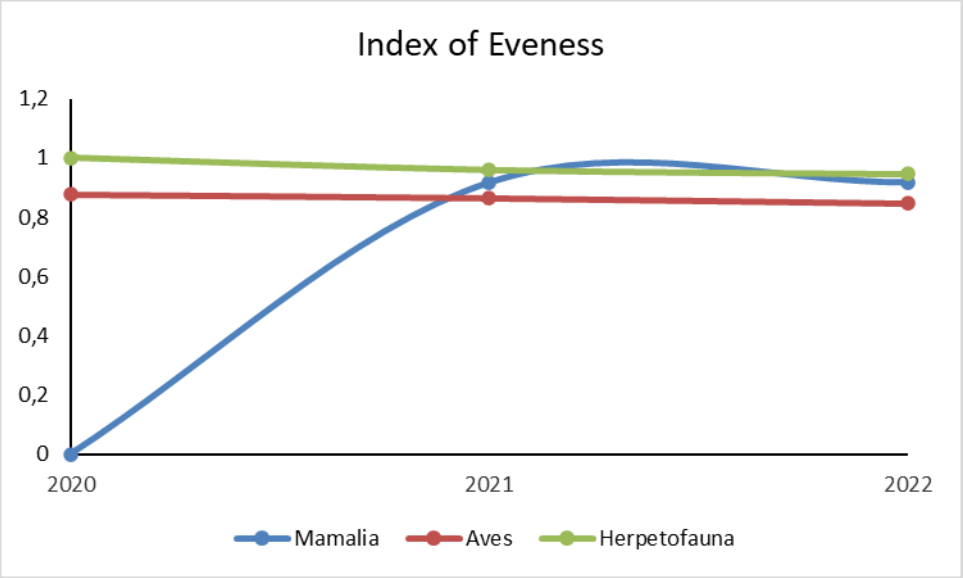


Gambar 27. Kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon di lokasi taman hutan Pantai Indah Kapuk

3. Indeks Kemerataan Jenis (*Index of Eveness*)

Definisi sederhana untuk istilah kemerataan adalah pembagian individu yang merata antar jenis pada suatu lokasi yang diamati, atau distribusi individu antar jenis pada suatu komunitas seimbang/proporsional, taksa dianggap merata jika semua jenis dalam komunitas memiliki jumlah individu yang sama. Untuk mendapatkan nilai indeks kemerataan, maka selain indeks keanekaragaman yang harus diketahui, nilai h' maksimum yang diperoleh dari logaritma natural total jumlah jenis yang terhitung. Untuk kasus hasil pemantauan di wilayah PIK, indeks kemerataan hanya akan digunakan untuk taksa burung, mengingat untuk taksa mamalia dan herpetofauna sudah sangat jelas diketahui bahwa distribusi individu masing-masing jenis benar-benar merata karena jumlah jenis dan individu yang dijumpai sangat sedikit (rata-rata hanya berjumlah 1 atau paling banyak 2 individu/jenis). Berdasarkan hasil perhitungan pada taksa burung, memiliki nilai indeks kemerataan pada tahun ini adalah 0,85. Nilai tersebut menunjukan bahwa distribusi individu pada setiap jenis burung di wilayah Muara Tawar sedikit kurang merata jika dibanding tahun sebelumnya. Hal ini

disebabkan karena jumlah individu yang berbeda proposi distribusinya pada setiap spesies jika dibanding tahun sebelumnya. Sedangkan untuk taksa mamalia dan herpetofauna cenderung >0,9 yang mengindikasikan proporsi komposisi jenis tersebar merata. Berikut adalah nilai kemerataan jenis satwaliar untuk wilayah taman hutan Pantai Indah Kapuk (Gambar 28).



Gambar 28. Grafik nilai indeks kemerataan jenis di tiga lokasi pemantauan

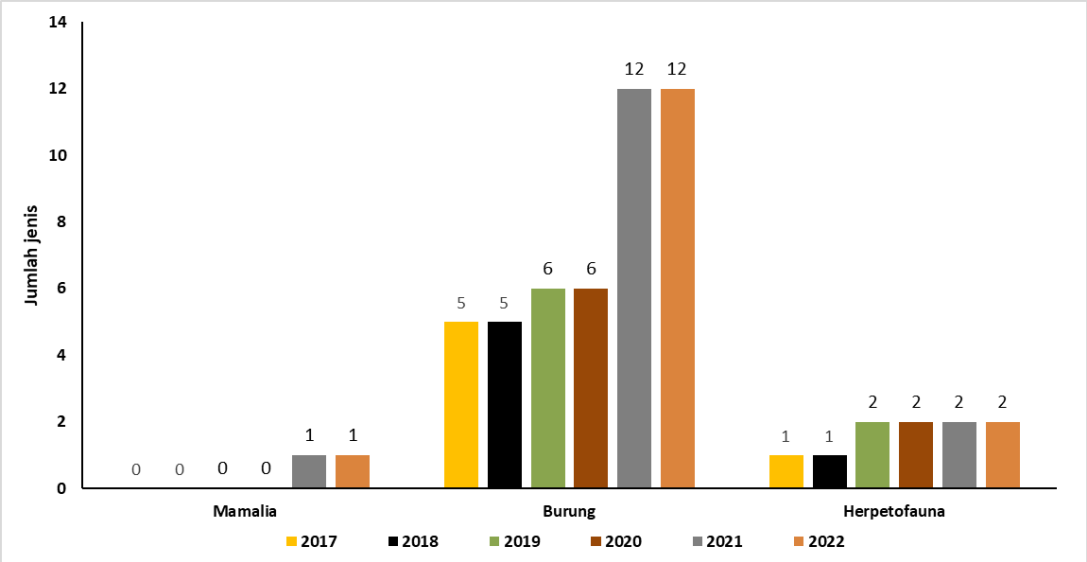
4. Status satwaliar

Identifikasi terhadap status satwaliar menunjukan bahwa hanya terdapat satu jenis satwaliar yang dilindungi dari taksa burung yaitu pecuk ular asia (*Anhinga melanogaster*). Jenis ini merupakan kelompok burung air, dan sangat wajar dapat ditemukan mengingat wilayah pengamatan merupakan areal lahan basah dan kondisinya masih cukup baik untuk wilayah lahan basah yang sudah banyak permukiman.

C. Lokasi taman hutan head office PT United Tractors Tbk

1. Jumlah jenis satwaliar

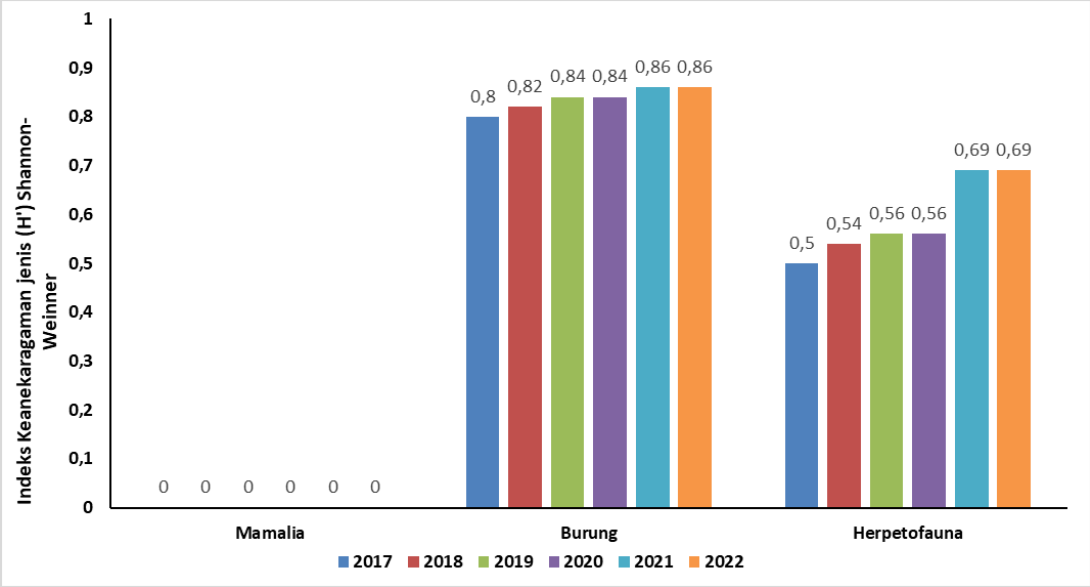
Jumlah jenis satwaliar pada tahun ini terpantau tidak ada penambahan jumlah jenis yang dijumpai dibandingkan dengan pemantauan pada periode sebelumnya pada keseluruhan taksa satwaliar. Hasil perjumpaan tersebut sepertinya sudah paling banyak, mengingat areal taman hutan head office umumnya merupakan habitat buatan dan cenderung seragam yang sangat sedikit tumbuhan sumber pakan bagi satwaliar, sehingga hanya jenis burung yang menyukai habitat terbuka yang berkunjung ke areal taman hutan head office, sedangkan tipe burung yang cenderung menyukai habitat berhutan dengan kerapatan tinggi tidak akan memilih tempat seperti ini. Berikut adalah grafik perbedaan komposisi jumlah jenis burung pada empat periode pengamatan (Gambar 29).



Gambar 29. Komposisi jenis burung pada empat periode pengamatan di lokasi taman hutan head office PT United Tractors Tbk

2. Indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') dan kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon

Hasil perhitungan indeks Shannon-Weinner menunjukan bahwa wilayah studi memiliki keanekaragaman yang rendah terutama untuk taksa mamalia yang dari periode sebelumnya belum pernah dijumpai satwaliar. Pada taksa burung masih lebih bervariasi keanekaragamannya jika dibanding dengan taksa lain, meski sebenarnya tidak ada perbedaan nilai indeks pada tahun 2021 dengan tahun sebelumnya yaitu 0,86. Begitu juga dengan taksa mamalia dan herpetofauna tidak ada penambahan nilai indeks keanekaragaman yang dihasilkan (Gambar 30).



Gambar 30. Indeks keanekaragaman jenis (H') Shannon-Weinner di lokasi taman head office PT United Tractors Tbk

Pemantauan di wilayah taman hutan head office ini tidak disajikan dalam kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon karena jumlah jenis yang dijumpai hanya 12 jenis dan mencakup 2 lembar daftar jenis. Artinya kondisi tersebut dapat dijelaksan bahwa setelah lembar kedua tidak ada penambahan jumlah jenis s2ma sekali yang dijumpai. Pada taksa mamalia, dari periode pertama sampai 2021 belum pernah dijumpai adanya mamalia. Ada kemungkinan di wilayah ini berpotensi menjadi habitat bagi tikus got maupun tikus belukar, namun pada saat pengamatan tidak dijumpai, sehingga tidak menjadi bagian dalam analisis.

3. Indeks kemerataan (*Index of eveness*)

Indeks kemerataan individu satwaliar di wilayah taman hutan *head office* hanya dapat diekspresikan untuk dua taksa yaitu burung dan herpetofauna. Untuk taksa herpetofauna memiliki nilai indeks kemerataan paling tinggi yaitu satu. Kondisi tersebut terkait karena hanya dua jenis yang dijumpai dengan masing-masing satu individu yang dijumpai. Sedangkan pada taksa burung, nilai kemerataan individu hanya 0,86. Nilai tersebut menjunjukan bahwa distribusi populasi antar jenis tidak merata yang disebabkan karena terdapat satu jenis dengan jumlah yang paling dominan terutama pada jenis cucuk kutilang (*Pycnonotus aurigaster*) yang memiliki perilaku hidup berkelompok dan menyukai habitat terbuka bahkan pada wilayah yang didominasi oleh bangunan, jenis tersebut masih memungkinkan dapat dijumpai.

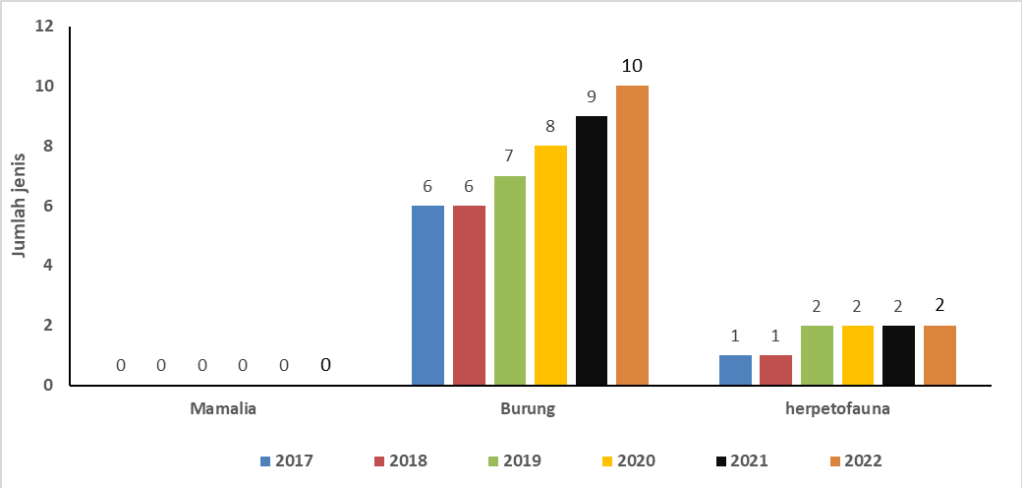
4. Status satwaliar

Berdasarkan hasil identifikasi terhadap status satwaliar dari peraturan yang berlaku menunjukan bahwa pada keseluruhan taksa tidak teridentifikasi adanya jenis yang dilindungi di lokasi pemantauan ini. Begitu juga dengan hasil identifikasi terhadap jenis yang langka atau terancam menunjukan bahwa di lokasi head office tidak teridentifikasi adanya jenis yang terancam dalam daftar merah IUCN pada berbagai level keterancaman.

D. Lokasi taman hutan UT-Kanal Banjir Timur

1. Jumlah jenis satwaliar

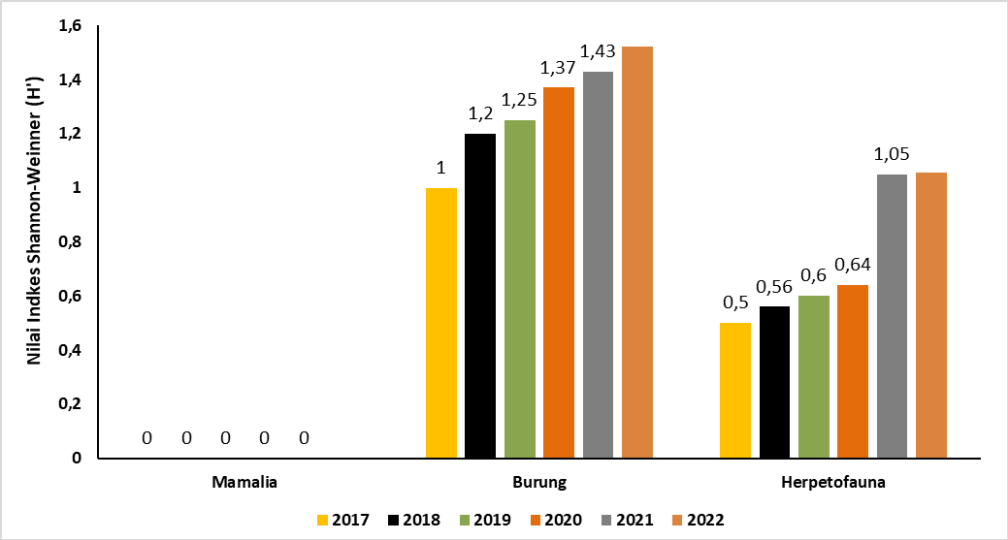
Jumlah jenis satwaliar yang dijumpai di wilayah taman UT-KBT pada tahun ini hanya ada penambahan satu jenis dari taksa burung, dan tidak ada penambahan pada taksa mamalia dan herpetofauna. Kondisi ini mirip dengan komposisi jenis yang ada di wilayah pemantauan taman hutan head office. Satwaliar yang berada di wilayah ini merupakan satwa yang menyukai habitat terbuka dan sudah terbiasa dengan aktifitas manusia. Sehingga sangat sulit dijumpai satwaliar lain yang bukan merupakan jenis umum dijumpai di wilayah perkotaan dengan kondisi habitat buatan dan terganggu dengan aktifitas manusia. Tipe habitat yang ada cenderung tidak memberikan variasi sumber pakan yang banyak bagi satwa. Berikut adalah komposisi jenis satwaliar pada empat periode pengamatan di taman hutan Kanal Banjir Timur (Gambar 31).



Gambar 31. Komposisi jenis satwaliar di lokasi pemantauan taman UT-KBT

2. Indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') dan kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon

Keanekaragaman jenis untuk taksa mamalia dan herpetofauna di wilayah taman UT-KBT sangat rendah, bahkan untuk mamalia tidak dapat dikatakan rendah karena hanya terdiri dari satu jenis mamalia yang dijumpai. Sedangkan untuk taksa burung dan herpetofauan masing-masing hanya memiliki nilai indeks <1,5 (sangat rendah). Ada kecenderungan bahwa habitat-habitat perkotaan dengan kondisi yang umumnya sudah berupa permukiman dengan komposisi flora yang lebih homogen tidak dapat menyediakan pilihan pakan yang banyak bagi satwaliar. Vegetasi di lokasi taman UT-KBT terdiri dari tegakan sejenis yaitu kayu putih (*Eucaluptus deglupta*). Komposisi jenis burung yang dijumpai tidak dapat disajikan dalam bentuk kurva daftar jenis karena tidak menunjukan adanya penambahan jumlah jenis yang signifikan pada setiap lembarnya. Berikut adalah nilai indeks keanekaragaman jenis Shannon-Weinner di taman UT-KBT (Gambar 32).



Gambar 32. Indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') taman UT-KBT

3. Indeks kemerataan (*Index of eveness*)

Perhitungan indeks kemerataan individu satwaliar di lokasi taman UT-KBT hanya dapat diekpresikan untuk perhitungan pada taksa burung. Hal ini karena pada taksa mamalia tidak ada jenis yang dijumpai, dan pada taksa herpetofauna masing-masing sudah terindikasi memiliki penyebaran yang tinggi karena dari dua jenis yang dijumpai hanya memiliki satu anggota jenis untuk masing-masing herpetofauna yang dijumpai.

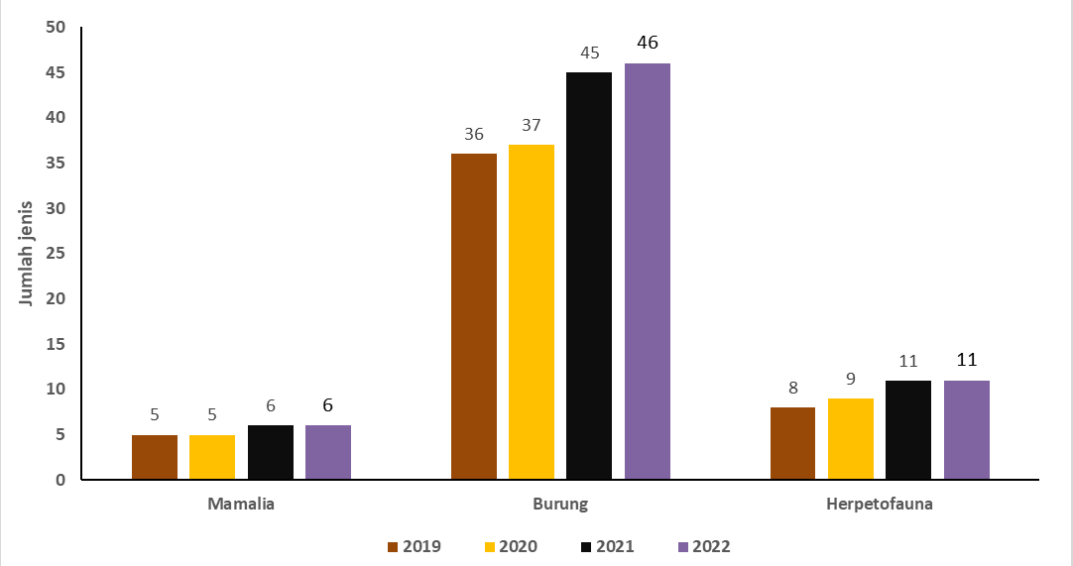
4. Status satwaliar

Hasil identifikasi terhadap status satwaliar berdasarkan peraturan perundangan yang berlaku (P.106, 2018) menunjukan bahwa pada keseluruhan taksa tidak teridentifikasi adanya jenis yang dilindungi di lokasi pemantauan ini. Begitu juga dengan hasil identifikasi terhadap jenis yang langka atau terancam menunjukan bahwa di lokasi *head office* tidak teridentifikasi adanya jenis yang terancam dalam daftar merah IUCN pada berbagai level keterancaman.

E. Lokasi taman hutan Kampus IPB Dramaga

1. Jumlah jenis satwaliar

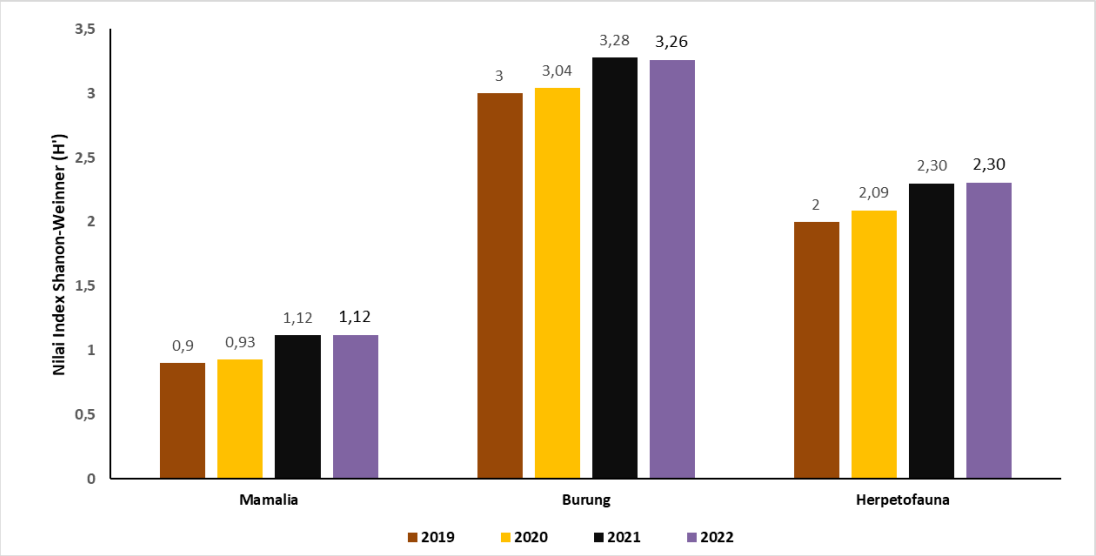
Jumlah jenis satwaliar yang terpantau pada tahun ini di wilayah taman hutan Kampus IPB Dramaga sebanyak 63 jenis dengan rincian mamalia 6 jenis, burung 46 jenis dan herpetofauna 11 jenis. Pada tahun ini hanya terdapat satu penambahan jenis yaitu pada taksa burung. Penambahan jenis tersebut menunjukan bahwa taman hutan kampus dan sekitarnya masih memiliki peran yang penting sebagai habitat bagi satwaliar. Kondisi ini juga didukung dengan tutupan lahan pada areal taman hutan yang relatif masih baik, dan tidak banyak gangguan dari aktifitas manusia. Berikut adalah grafik perbandingan komposisi jenis satwaliar di wilayah taman hutan kampus IPB Dramaga untuk lima periode pemantauan (Gambar 33).



Gambar 33. Komposisi jenis satwaliar di taman hutan kampus IPB Dramaga

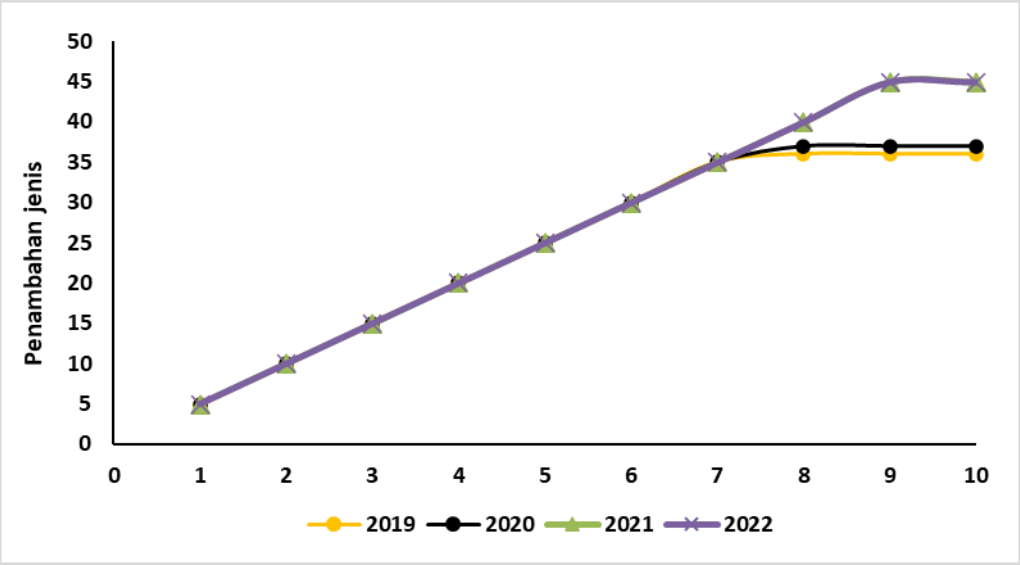
3. Indeks keanekaragaman Shannon-Weinner (H') dan kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon

Hasil perhitungan terhadap indeks keanekaragaman jenis Shannon-Weinner (H') menunjukan bahwa meski ada penambahan jumlah jenis pada taksa burung, namun tidak begitou signifikan terhadap perubahan nilai indeks keanekaragaman. Pada taksa burung dapat dikatakan memiliki tingkat keanekaragaman yang lebih tinggi jika dibanding dengan takasa mamalia dan herpetofauna yaitu >3. Hal tersebut mengacu pada kriteria tingkat keanekaragaman menurut Magurran (1988) bahwa keanekaragaman tinggi jika H'>3 – 3,5. Diantara sekian jenis burung yang dijumpai, terdapat dua jenis yang masuk kategori burung migrant yaitu Elang-alap cina (*Accipiter soloensis*) dan tikusan ceruling (*Rallina fasciata*). Berikut adalah grafik perbandingan nilai indeks keanekaragaman jenis Shannon-Weinner di wilayah taman hutan kampus IPB Dramaga untuk dua periode pemantauan (Gambar 34).



Gambar 34. Indeks keanekaragaman jenis Shannon-Weinner (H') di wilayah taman hutan kampus IPB Dramaga

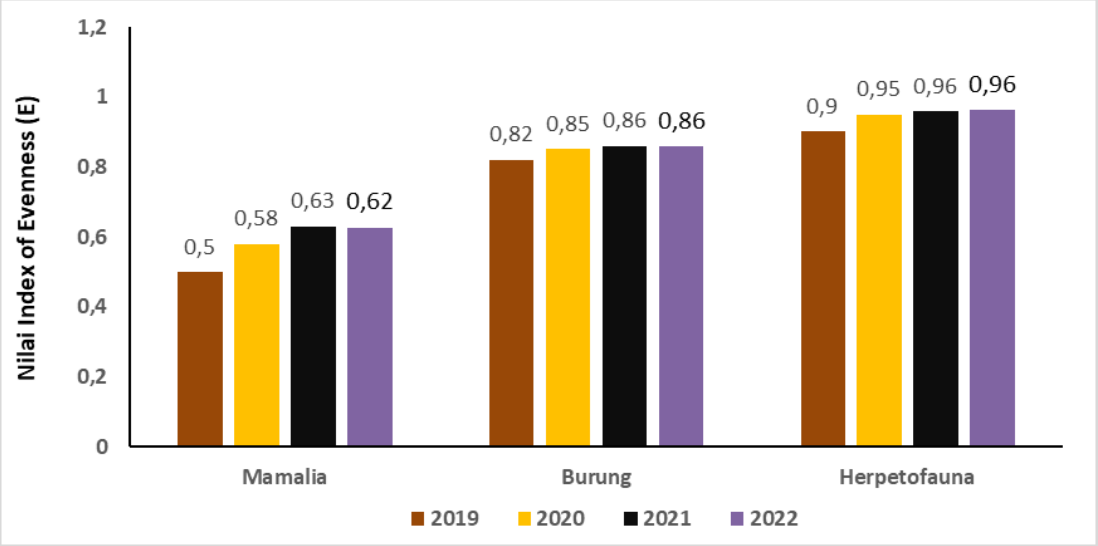
Komposisi jenis satwaliar pada masing-masing periode pemantauan jika disajikan dalam kurva daftar jenis burung menunjukan bahwa sampai pada daftar jenis ke-7 masing-masing masih terjadi penambahan pada setiap lembarnya. Namun pada lembar berikutnya pada hasil pemantauan tahun 2019 dan 2020 sudah tidak ada lagi penambahan. Sedangkan pada periode pemantauan tahun 2022 masih terjadi penambahan sampai pada lembar/daftar ke-10, selanjutnya tidak ada penambahan lagi. Jika dibandingkan dengan wilayah pemantauan lain, wilayah taman hutan kampus merupakan lokasi dengan jumlah jenis burung paling banyak. Berikut adalah kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon untuk empat periode pemantauan di wilayah taman hutan kampus IPB Dramaga (Gambar 35).



Gambar 35. Kurva daftar jenis burung berdasarkan MacKinnon di wilayah taman hutan kampus IPB Dramaga

4. Indeks kemerataan (*Index of eveness*)

Hasil analisis terhadap kemerataan individu jenis pada setiap taksa menunjukan bahwa hampir tidak ada perbedaan yang signifikan dalam hal kemerataan jenis satwaliar jika dibanding periode sebelumnya. Ini menunjukan bahwa ada distribusi jumlah individu yang cenderung merata. Pada taksa herpetofauna, kemerataan yang paling tinggi (0,96) atau hampir mendekati satu yang mengindikasikan bahwa disebabkan karena setiap jenis beranggotakan hanya 1 individu. Sedangkan pada taksa mamalia dan burung masing-masing memiliki kemerataan tertinggi 0,62 dan 0,86. Nilai tersebut mengindikasikan bahwa ada jenis yang memiliki jumlah anggota individu paling banyak (dominan). Berikut diagram indeks kemerataan individu spesies pada tiga taksa satwaliar untuk dua periode pemantauan (Gambar 36).



Gambar 35. Grafik indek kemerataan jenis satwaliar (*Index of Eveness*)

4. Status satwaliar

Hasil identifiksi status perlindungan satwaliar berdasarkan peraturan menteri kehutanan P 106 tahun 2018 menunjukan bahwa terdapat enam jenis satwaliar yang dilindungi dengan rincian pada taksa burung sebanyak lima jenis diantaranya bubut jawa (*Centropus nigrorofus*), kipasan belang (*Rhipidura javanica*), betet biasa (*Psittacula alexandri*), elang hitam (*Ictinaetus malayensis*), dan elang-ular bido (*Spilornis cheela*), Elang-alap cina (*Accipiter soloensis*) dan satu jenis pada kelas herpetofauna yaitu kobra raja (*Ophiopagus hannah*). Berdasarkan status keterancaman dalam daftar merah IUCN menunjukan bahwa teidentifikasi dua jenis satwaliar dengan status rentan (*vulnerable/*VU) masing-masing pada kelas mamalia yaitu monyet-ekor panjang (*Macaca fascicularis*) dan burung yaitu kerak kerbau (*Javan myna*) dan pada kelas herpetofauna yaitu *O hannah.* Jenis ini juga teridentifikasi sebagai jenis yang masuk dalam kategori perdagangan dunia pada Appendix II yaitu spesies yang sebenarnya sudah tidak dapat diperdagangkan kecuali dengan pembatasan (quota). Jenis lain yang teridentifikasi masuk dalam CITES Appendix II sebanyak 7 jenis sehingga total terdapat 8 jenis. Ringkasan status konservasi satwaliar pada lokasi yang dijumpai dapat dilihat pada tabel berikut (Tabel 17), sedangkan daftar lengkap mengenai status perlindungan, keterancaman dan tingkat perdagangan dapat dilihat pada lampiran 2.

Tabel 17. Status konservasi satwaliar pada lokasi pemantauan flora-fauna PT United Tractors Tbk.

No.	Indonesian Name	Scientific name	Lokasi perjumpaan	Status konservasi		
				P.106, 2018	CITES App.	IUCN
A.	Mamalia					
1	Monyet ekor-panjang	*Macaca fascicularis*	3	TD	II	VU
B.	Burung					
1	Kipasan belang	*Rhipidura javanica*	1,2	D		LC
2	Kerak kerbau	*Acridotheres javanicus*	1,2	TD		VU
3	Pecuk-ular Asia	*Anhinga melanogaster*	1,2	D		NT
4	Bubut jawa	*Centropus nigrorufus*	3	D		LC
5	Betet biasa	*Psittacula alexandri*	3	D	II	NT
6	Elang hitam	*Ictinaetus malaiensis*	3	D	II	LC
7	Elang ular bido	*Spilornis cheela*	3	D	II	LC
8	Elang-alap cina*	*Accipiter soloensis*	3	D	II	LC
C.	Herpetofauna					
1	Biawak	*Varanus salvator*	1,2,3	TD	II	LC
2	Ular kobra	*Naja sputatrix*	3	TD	II	LC
3	Ular piton	*Python reticulatus*	3	TD	II	LC
4	King Kobra	*Ophiophagus hannah*	3	D	II	VU

Ket. Lokasi: 1. Taman Mangrove Muara Tawar, 2. Taman Mangrove Bukit Golf Pantai Indak Kapuk, 3. Taman Hutan Kampus IPB Dramaga**.** Status: D (Dilindungi), TD (Tidak Dilindungi), LC (*Least Concern*/Kurang diperhatikan), NT (*Near Threatned*/Mendekati Terancam), VU (*Vulnerable*/rentan), * jenis migrant

IV. SIMPULAN DAN SARAN

4.1. Simpulan

Dari hasil kajian pemantauan flora-fauna, pendugaan kandungan biomassa dan serapan karbon di wilayah penanaman PT United Tractors Tbk (Muara Tawar, Pantai Indah Kapuk, Taman Hutan *Head office,* Taman UT-Kanal Banjir Timur dan Taman Hutan Kampus IPB Dramaga) dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Lokasi dengan komposisi jenis tumbuhan paling beragam terdapat pada areal *head office* yaitu 50 jenis tumbuhan terutama pada tingkat pohon, jika dibanding dengan wilayah lain. Pada tipe habitat mangrove (PIK dan Muara Tawar) cenderung seragam yang umumnya terdiri dari jenis bakau (*Rhizophora sp*).
2. Pada aspek satwaliar, lokasi dengan keanekaragaman tertinggi adalah di wilayah taman hutan kampus IPB Dramaga dengan jumlah jenis yang dijumpai yaitu 63 jenis dan nilai keanekaragaman berdasarkan hasil analisis indeks Shannon-Weinner mencapai 3,26.
3. Berdasarkan identifikasi terhadap status perlindungan, keterancaman dan perdagangan satwaliar diketahui bahwa masih terdapat satwaliar yang dilindungi, sering diperdagangkan pada kategori CITES Appendix II dan mendekati terancam (*Near Threatned/*NT) ataupun rentan (*Vulnerable/*VU).
4. Diantara kelima lokasi pendugaan biomassa dan serapan karbon, lokasi taman UT-KBT memiliki potensi kandungan biomassa dan serapan karbon paling tinggi jika dibanding dengan wilayah lain yaitu 696,838 ton dan kemampuan penyerapan karbondioksida (CO_2) di Taman UT Kanal Banjir Timur adalah 1.277,536 ton. Sedangkan kandungan biomassa di wilayah lain masih berada di bawah nilai biomassa dan serapan karbon wilayah UT-KBT. Hal tersebut disebabkan karena jumlah tegakan yang lebih banyak, dan pengaruh dari karakteristik tegakan seperti diameter yang lebih besar dan lebih tinggi jika dibanding tempat lain.

4.2. Saran

Sebagai upaya untuk meningkatkan serapan karbon pada wilayah yang menjadi lokasi penanaman, maka pemeliharaan areal yang telah ditanami perlu menjadi prioritas, dan untuk meningkatkan fungsi sebagai habitat satwaliar, maka penanaman dengan jenis yang lebih beragam terutama pada habitat lahan kering perlu dipertimbangkan untuk dilakukan di masa yang akan datang.

Pustaka

Adhiyanto, Eko. 2001. Kajian Beberapa Aspek Ekologi Kemaitan (Lunasia amara Blanco) di Taman Nasional Meru Betiri, Jawa Timur [skripsi]. Bogor : Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.

Appanah, S dan G. Weinland. 1993. Planting Quality Timber Trees In Peninsular Malaysia. Forest Research Institute Malaysia. Kepong. Malayan Forest Record No. 38.

Ardikoesoema, R.I. dan M.T. Noerkamal, 1955. Percobaan Tanaman Shorea leprosula di Jawa. Rimba Indonesia Th. IV No. 6-7.

Basuki, T.M., van Laake, P.E., Skidmore, A.K. and Hussin, Y.A. 2009. Allometric Equations for Estimating the Above-ground Biomass in Tropical Lowland Dipterocarp Forests. *Forest Ecology and Management*, 257: 1684-1694

Brown, S. 1997. *Estimasi Biomass and Biomass Change of Tropical Forest. A Primer*. FAO. Forestry Paper. USA.

Chave, J., Andalo, C., Brown, S., Cairns, M.A., Chambers, J.Q., Eamus, D., Folster, H., Fromard, F., Higuchi, N., Kira, T., Lescure, J.P., Nelson, B.W., Ogawa, H., Puig, H., Riera, B., Yakamura, T. 2005, Tree Allometry and Improved Estimation of Carbon Stocks and Balance in Tropical Forests. Oecologia (2005) 145: 87-9

Dharmawan, I.W.S. Pendugaan Biomasa Karbon di Atas Tanah pada Tegakan *Rhizophora Mucronata* di Ciasem, Purwakarta. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, April 2010: 50-56.

EISAI. 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia. The Second Edition. PT ESAI, Indonesia.

Heyne, K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia III. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Departemen Kehutanan. Jakarta

IPCC. 2006. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. IPCC National Greenhouse Gas Inventories Programme. IGES, Japan.

IUCN. 2020. IUCN Red List of Threatened Species. Download at http://www.iucnredlist.org

Kusmana,C. 1997. *Metode Survey Vegetasi*. IPB Press. Bogor

Kusmana C, Istomo, Purwanegara T. 2009. *Teknik guludan air tenang untuk penanaman mangrove di lahan terendam air masin yang dalam*. Bogor (ID). Departemen Silvikutlur – Fakultas Kehutanan IPB.

Kusmana C, Istomo, Purwanegara T. 2014. Teknik guludan sebagai solusi metode penanaman mangrove pada lahan yang tergenang air yang dalam. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan* 1(3):165-171.

Lemmens R. H. M. J., dan Soerianegara, I. 1994. Timber Trees: Major Commercial Timbers. Plant Resources of South-East Asia no 5 (1). Prosea Foundation. Bogor.

MacKinnon J, Phillps K, van Ballen B. 2010. *Burung-burung di Sumatera, Jawa, Bali dan Kalimantan*. Bogor: Puslitbang Biologi LIPI – Birdlife International Indonesia Prograrmm

Newman, M.F., P.F. Burgues, dan T.C. Whitmore. 1999. Pedoman Identifikasi Pohon-Pohon Dipterocarpaceae Pulau Kalimantan. Prosea Indonesia. Bogor.

Noor, Y. R., M. Khazali, I. N. N. Suryadiputra. 2006. *Panduan pengenalan mangrove di Indonesia*. Direktorat Jenderal Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam dan Wetlands Indonesia, Bogor.

Quisumbing Eduardo. 1951. Medicinal Plants of Philippines. Bureau of Printing. Manila.

Rusdianto. Nov 1999. Sanrego serbuk pembangkit "semangat". Trubus: 76-77 (kolom 1-4).

Samingan, Tjahyono. 1975. Dasar-dasar Ekologi Umum. Bogor. Bagian Ekologi Departemen Botani IPB.

Sastrapradja S, Asy`ari E, Djajasukma E. Kasim I, Lubis, Lubis SHA. 1980. Tumbuhan Obat Lembaga Biologi Nasional – LIPI. Jakarta: Balai Pustaka.

Sato, K., R. Teteishi, Tateda dan S. Sugito. 2002. *Fieldwork in Mangrove Forest on Stand Parameter and Carbon Amount Fixed Carbondioxide for Combining for Remote Sensing Date*. Forest Ecology and Management.

Sutarno, H. Dan Riswan, S. 1997. Seri Pengembangan Prosea 5 (2).3 Latihan Mengenal Pohon Hutan: Kunci Identifikasi dan Fakta Jenis. Yayasan Prosea Indonesia. Bogor.

Sutaryo D. 2009. *Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Bogor (ID): Wetlands International Indonesia Programme.

Tews J, Brose U, Grimm V, Tielborger K, Wichmann MC, Schwager M, and Jeltsch F. 2004. Animal species diversity driven by habitat heterogeneity/diversity: The importance of keystone structure. Journal of Biogeography 31: 79-92.

Toolkit Pendekatan Stok Karbon Tinggi (SKT) versi 1.0" (HCS Approach Steering Groups, Eds, 2015).

Lampiran 1. Dokumentasi satwaliar yang dijumpai secara langsung di lokasi pengamatan dari tahun 2017-2022

Bunglon taman (*Calotes versicolor*)

Caladi tilik (*Picoides molucensis*)

Blekok sawah (*Ardeola speciosa*)

Merbah cerukcuk (*Pycnonotus goiavier*)

Tekukur biasa (*Stigmatophelia chinensis*)

Cucak kutilang (*Pycnonotus aurigaster*)

Merbah corok-corok (*Pycnonotus simplex*)

Bajing kelapa (*Calosciurus nottatus*)

Wiwik kelabu (*Cacomantis merulinus*)

Perkutut jawa (*Geophelia striata*)

Dederuk jawa (*Streptopelia bitorquata*)

Sepah kecil (*Pericrocotus cinnameomeus*)

Cabe jawa (*Dicaeum trochileum*)

Kerak kerbau (*Acridotheres javanicus*)

Biawak (*Varanus salvator*)

Raja-udang meninting (*Alcedo meninting*)

Lampiran 2. Perhitungan Indeks Keanekaragaman (H') Shannon-Weinner Satwaliar

a. Lokasi Taman Hutan Mangrove Muara Tawar

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P. 106/2018	CITES	IUCN
A.	**Mamalia**											
1	Bajing kelapa	*Callosciurus notatus*	Plantain Squirrel	Sciuridae	2	0,40	-0,92	0,37	0,97	TD		LC
2	Tikus belukar	*Rattus tiomanicus sabae*	Malaysian Field Rat	Muridae	3	0,60	-0,51	0,31		TD		LC
					5	1,00		0,67				
B.	**Burung**											
1	Cinenen kelabu	*Orthotomus ruficeps*	Ashy Tailorbird	Silviidae	1	0,03	-3,47	0,11	0,89	TD		LC
2	Bubut alang-alang	*Centropus bengalensis*	Lesser Coucal	Cuculidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
3	Wiwik lurik	*Cacomantis sonneratii*	Banded Bay Cuckoo	Cuculidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
4	Kareo padi	*Amaurornis phoenichurus*	White-breasted Waterhen	Rallidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
5	Tekukur biasa	*Stigmatophelia chinensis*	Spotted Dove	Columbidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
6	Cabak kota	*Caprimulgus affinis*	Savanah Nightjar	Caprimulgidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
7	Punai gading	*Treron vernans*	Pink-necked Green-pigeon	Columbidae	3	0,09	-2,37	0,22		TD		LC
8	Remetuk laut	*Gerygone sulphurea*	Golden-bellied Gerygone	Silviidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
9	Burung madu kelapa	*Anthreptes malacensis*	Plain-thorated Sunbird	Nectarinidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
10	Cucak kutilang	*Pycnonotus aurigaster*	Sooty-headed Bulbul	Pycnonotidae	6	0,19	-1,67	0,31		TD		LC
11	Tikusan kerdil	*Porzana pusilla*	Bailon's Crake	Rallidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
12	Bambangan merah	*Ixobrychus cinamomeus*	Cinnamon Bittern	Rallidae	1	0,03	0,00	0,00		TD		LC
13	Caladi tilik	*Picoides moluccensis*	Sunda Woodpecker	Picidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
14	Kipasan belang	*Rhipidura javanica*	Pied Fantail	Rhipiduridae	1	0,03	-3,47	0,11		D		LC
15	Kerak kerbau	*Acridotheres javanicus*	Javan Myna	Sturnidae	2	0,06	-2,77	0,17		TD		VU
16	Burung-gereja erasia	*Passer montanus*	Eurasian Tree Sparrow	Ploceidaee	2	0,06	-2,77	0,17		TD		LC
17	Cipoh kacat	*Aegithina tiphia*	Common Iora	Chloropseidae	0	0,00	0,00	0,00		TD		LC
18	Cabe jawa	*Dicaeum trochileum*	Scarlet-headed Flowerpecker	Dicaeidae	0	0,00	0,00	0,00		TD		LC
19	Cekakak sungai	*Todiramphus chloris*	White Collared Kingfisher	Alcedinidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
21	Kekep babi	*Artamus leucorynchus*	White-breasted Woodswallow	Artamidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
22	Raja-udang meninting	*Alcedo meninting*	Blue-eared Kingfisher	Alcedinidae	0	0,00	0,00	0,00		TD		LC
23	Pecuk-ular Asia	*Anhinga melanogaster*	Oriental darter	Anhingidae	0	0,00	0,00	0,00		D		NT
24	Blekok sawah	*Ardeola speciosa*	Javan Pond-heron	Ardeidae	1	0,03	0,00	0,00		TD		LC
25	Kokokan laut	*Butorides striatus*	Striated Heron	Ardeidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
27	Burung-madu Sriganti	*Nectarinia jugularis*	Olive-backed Sunbird	Nectarinidae	0	0,00	0,00	0,00		TD		LC
29	Merbah cerukcuk	*Pycnonotus goiavier*	Yellow-vented Bulbul	Pycnonotidae	2	0,06	-2,77	0,17		TD		LC
30	Pecuk-padi Hitam	*Phalacrocorax sulcirostris*	Little Black Cormorant	Phalacrocoridae	0	0,00	0,00	0,00		TD		LC

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P. 106/2018	CITES	IUCN
31	Trinil pantai	*Actitis hypoleucos*	Common Sandpiper	Scolopacidae	1	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
32	Sepah kecil	*Pericrocotus cinnamomeus*	Small minivet	Campephagidae	0	0	0	0		TD		LC
33	dederuk jawa	*Streptopelia bitorquata*	Sunda collared dove	Columbidae	0	0	0	0		TD		LC
					32			2,68				
C.	**Reptilia**											
1	Kadal kebun	*Eutropis multifasciata*	Golden Skink	Scincidae	1	0,2	-1,61	0,32	0,92	TD		NR
2	Bunglon taman	*Calotes versicolor*	Tree Dragon	Agamidae	1	0,2	0	0		TD		NR
3	Biawak	*Varanus salvator*	Water monitor	Varanidae	2	0,4	-0,92	0,37		TD	II	LC
4	Ular kadut	*Homalopsis buccata*	Masked Water Snake	Colubridae	1	0,2	-1,61	0,32		TD		LC
					5	1		1,01		TD		

b. Lokasi Pantai Indah Kapuk

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P No. 106/2018	CITES	IUCN
A.	**Mamalia**											
1	Bajing kelapa	*Callosciurus notatus*	Plantain Squirrel	Sciuridae	4	0,67	-0,405	0,27	0,92	TD		LC
2	Tikus belukar	*Rattus tiomanicus sabae*	Malaysian Field Rat	Muridae	2	0,33	-1,099	0,37		TD		LC
					6			0,64				
B.	**Burung**											
1	Cinenen kelabu	*Orthotomus ruficeps*	Ashy Tailorbird	Silviidae	1	0,02	-4,16	0,06	0,85	TD		LC
2	Bubut alang-alang	*Centropus bengalensis*	Lesser Coucal	Cuculidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
3	Wiwik lurik	*Cacomantis sonneratii*	Banded Bay Cuckoo	Cuculidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
4	Kareo padi	*Amaurornis phoenichurus*	White-breasted Waterhen	Rallidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
5	Tekukur biasa	*Stigmatophelia chinensis*	Spotted Dove	Columbidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
6	Cabak kota	*Caprimulgus affinis*	Savanah Nightjar	Caprimulgidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
7	Punai gading	*Treron vernans*	Pink-necked Green-pigeon	Columbidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
8	Remetuk laut	*Gerygone sulphurea*	Golden-bellied Gerygone	Silviidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
9	Burung madu kelapa	*Anthreptes malacensis*	Plain-thorated Sunbird	Nectarinidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
10	Cucak kutilang	*Pycnonotus aurigaster*	Sooty-headed Bulbul	Pycnonotidae	5	0,08	-2,55	0,20		TD		LC
11	Tikusan kerdil	*Porzana pusilla*	Bailon's Crake	Rallidae	1	0,02	0,00	0,00		TD		LC
12	Bambangan merah	*Ixobrychus cinamomeus*	Cinnamon Bittern	Rallidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
13	Caladi tilik	*Picoides moluccensis*	Sunda Woodpecker	Picidae	7	0,11	-2,21	0,24		TD		LC
14	Kipasan belang	*Rhipidura javanica*	Pied Fantail	Rhipiduridae	1	0,02	0,00	0,00		D		LC

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P No. 106/2018	CITES	IUCN
15	Kerak kerbau	*Acridotheres javanicus*	Javan Myna	Sturnidae	4	0,06	-2,77	0,17		TD		VU
16	Burung-gereja erasia	*Passer montanus*	Eurasian Tree Sparrow	Ploceidaee	3	0,05	-3,06	0,14		TD		LC
17	Cipoh kacat	*Aegithina tiphia*	Common Iora	Chloropseidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
18	Cabe jawa	*Dicaeum trochileum*	Scarlet-headed Flowerpecker	Dicaeidae	2	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
19	Cekakak sungai	*Todiramphus chloris*	White Collared Kingfisher	Alcedinidae	2	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
21	Kekep babi	*Artamus leucorynchus*	White-breasted Woodswallow	Artamidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
22	Raja-udang meninting	*Alcedo meninting*	Blue-eared Kingfisher	Alcedinidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
23	Pecuk-ular Asia	*Anhinga melanogaster*	Oriental darter	Anhingidae	1	0,02	-4,16	0,06		D		NT
24	Blekok sawah	*Ardeola speciosa*	Javan Pond-heron	Ardeidae	7	0,11	-2,21	0,24		TD		LC
25	Kokokan laut	*Butorides striatus*	Striated Heron	Ardeidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
27	Burung-madu Sriganti	*Nectarinia jugularis*	Olive-backed Sunbird	Nectarinidae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
29	Merbah cerukcuk	*Pycnonotus goiavier*	Yellow-vented Bulbul	Pycnonotidae	4	0,06	-2,77	0,17		TD		LC
30	Pecuk-padi Hitam	*Phalacrocorax sulcirostris*	Little Black Cormorant	Phalacrocoridae	1	0,02	-4,16	0,06		TD		LC
31	Trinil pantai	*Actitis hypoleucos*	Common Sandpiper	Scolopacidae	0	0,00	0,00	0,00		TD		LC
32	Sepah kecil	*Pericrocotus cinnamomeus*	Small minivet	Campephagidae	9	0,14	-1,96	0,28		TD		LC
33	Dederuk jawa	*Streptopelia bitorquata*	Sunda collared dove	Columbidae	2	0,03	-3,47	0,11		TD		LC
					64			2,88				
C.	**Reptilia**											
1	Kadal kebun	*Eutropis multifasciata*	Golden Skink	Scincidae	2	0,50	-0,69	0,35	0,95	TD		NR
2	Bunglon taman	*Calotes versicolor*	Tree Dragon	Agamidae	1	0,25	-1,39	0,35		TD		NR
3	Biawak	*Varanus salvator*	Water monitor	Varanidae	1	0,25	-1,39	0,35		TD	II	LC
4	Ular kadut	*Homalopsis buccata*	Masked Water Snake	Colubridae	0	0,00	0,00	0,00		TD		LC
					4	1,00	1,00	1,04				

c. Lokasi taman hutan head office PT United Tractors Tbk

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2021					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P No. 106/2018	CITES	IUCN
A.	**Mamalia**											
1	Bajing kelapa	*Callosciurus notatus*	Plantain Squirrel	Sciuridae	2	1	0	0	0	TD		LC

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2021					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P No. 106/2018	CITES	IUCN
					2			0				
B.	**Burung**					0						
1	Cinenen kelabu	*Orthotomus ruficeps*	Ashy Tailorbird	Silviidae	1	0,036	-3,33	0,12	0,86	TD		LC
2	Tekukur biasa	*Stigmatophelia chinensis*	Spotted Dove	Columbidae	1	0,036	-3,33	0,12		TD		LC
3	Cabak kota	*Caprimulgus affinis*	Savanah Nightjar	Caprimulgidae	1	0,036	-3,33	0,12		TD		LC
4	Punai gading	*Treron vernans*	Pink-necked Green-pigeon	Columbidae	1	0,036	-3,33	0,12		TD		LC
5	Remetuk laut	*Gerygone sulphurea*	Golden-bellied Gerygone	Silviidae	1	0,036	-3,33	0,12		TD		LC
6	Burung-madu kelapa	*Anthreptes malacensis*	Plain-thorated Sunbird	Nectarinidae	1	0,036	-3,33	0,12		TD		LC
7	Cucak kutilang	*Pycnonotus aurigaster*	Sooty-headed Bulbul	Pycnonotidae	8	0,286	-1,25	0,36		TD		LC
8	Caladi tilik	*Picoides moluccensis*	Sunda Woodpecker	Picidae	2	0,071	-2,64	0,19		TD		LC
9	Burung-gereja erasia	*Passer montanus*	Eurasian Tree Sparrow	Ploceidaee	3	0,107	-2,23	0,24		TD		LC
10	Cabe jawa	*Dicaeum trochileum*	Scarlet-headed Flowerpecker	Dicaeidae	2	0,071	-2,64	0,19		TD		LC
11	Kekep babi	*Artamus leucorynchus*	White-breasted Woodswallow	Artamidae	1	0,036	-3,33	0,12		TD		LC
12	Merbah cerukcuk	*Pycnonotus goiavier*	Yellow-vented Bulbul	Pycnonotidae	6	0,214	-1,54	0,33		TD		LC
					28			2,14				
C.	**Reptilia**											
1	Kadal kebun	*Eutropis multifasciata*	Golden Skink	Scincidae	1	0,50	-0,69	0,35	1,00	TD		NR
2	Bunglon taman	*Calotes versicolor*	Tree Dragon	Agamidae	1	0,50	-0,69	0,35		TD		NR
					2			0,69				

d. Lokasi taman UT-Kanal Banjir Timur

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P No. 106/2018	CITES	IUCN
A.	**Mamalia**											
1	Bajing kelapa	*Callosciurus notatus*	Plantain Squirrel	Sciuridae	2	1	0	0	0	TD		LC
					2			0				
B.	**Burung**											
1	Cinenen kelabu	*Orthotomus ruficeps*	Ashy Tailorbird	Silviidae	1	0,02	-4,13	0,07	0,69	TD		LC
2	Kareo padi	*Amaurornis phoenichurus*	White-breasted Waterhen	Rallidae	1	0,02	-4,13	0,07		TD		LC
3	Tekukur biasa	*Stigmatophelia chinensis*	Spotted Dove	Columbidae	4	0,06	-2,74	0,18		TD		LC
4	Remetuk laut	*Gerygone sulphurea*	Golden-bellied Gerygone	Silviidae	2	0,03	-3,43	0,11		TD		LC
5	Burung-madu kelapa	*Anthreptes malacensis*	Plain-thorated Sunbird	Nectarinidae	2	0,03	-3,43	0,11		TD		LC

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P No. 106/2018	CITES	IUCN
6	Cucak kutilang	*Pycnonotus aurigaster*	Sooty-headed Bulbul	Pycnonotidae	8	0,13	-2,05	0,26		TD		LC
7	Caladi tilik	*Picoides moluccensis*	Sunda Woodpecker	Picidae	1	0,02	-4,13	0,07		TD		LC
8	Burung-gereja erasia	*Passer montanus*	Eurasian Tree Sparrow	Ploceidaee	35	0,56	-0,57	0,32		TD		LC
9	Merbah cerukcuk	*Pycnonotus goiavier*	Yellow-vented Bulbul	Pycnonotidae	6	0,10	-2,34	0,23		TD		LC
10	Cabe jawa	*Dicaeum trochileum*		Dicaeidae	2	0,03	-3,43	0,11		TD		
					62			1,52				
C.	**Reptilia**											
1	Kadal kebun	*Eutropis multifasciata*	Golden Skink	Scincidae	2	0,40	-0,92	0,37	0,96	TD		NR
2	Bunglon taman	*Calotes versicolor*	Tree Dragon	Agamidae	1	0,20	-1,61	0,32		TD		NR
3	Biawak	*Varanus salvator*	Water monitor	Varanidae	2	0,40	-0,92	0,37		TD	II	LC
					5			1,05				

e. Lokasi Taman Hutan Kampus IPB Dramaga

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P. No. 106/2018	CITES	IUCN
A.	**Mamalia**											
1	Bajing kelapa	*Callosciurus notatus*	Plantain Squirrel	Sciuridae	7	0,13	-2,06	0,26	0,62	TD		LC
2	Tupai kekes	*Tupaia javanica*	Horsfield's Treeshrew	Tupaiidae	5	0,09	-2,40	0,22		TD		LC
3	Tikus belukar	*Rattus tiomanicus sabae*	Malaysian Field Rat	Muridae	2	0,04	-3,31	0,12		TD		LC
4	Monyet ekor-panjang	*Macaca fascicularis*	Long-tailed Macaque	Cercophitecidae	37	0,67	-0,40	0,27		TD	II	VU
5	Musang garangan	*Viverra tangalunga*	Malay civet	Viverridae	2	0,04	-3,31	0,12		TD		LC
6	Musang pandan	*Paradoxurus hermaproditus*	Asian palm civet	Viverridae	2	0,04	-3,20	0,13				
					55			1,12				
B.	**Burung**											
1	Cinenen kelabu	*Orthotomus ruficeps*	Ashy Tailorbird	Silviidae	2	0,01	-4,64	0,04	0,86	TD		LC
2	Bubut alang-alang	*Centropus bengalensis*	Lesser Coucal	Cuculidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
3	Bubut jawa	*Centropus nigrorufus*	Sunda coucal	Cuculidae	2	0,01	-4,64	0,04		D		LC
4	Wiwik kelabu	*Cacomantis merulinus*	Plantaive Cuckoo	Cuculidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
5	Wiwik uncuing	*Cacomantis sepulcralis*	Brush Cuckoo	Cuculidae	1	0,00	-5,33	0,03		TD		LC
6	Wiwik lurik	*Cacomantis sonneratii*	Banded Bay Cuckoo	Cuculidae	1	0,00	-5,33	0,03		TD		LC
7	Delimukan zamrud	*Chalcophaps indica*	Grey-caped Emerald Dove	Columbidae	1	0,00	-5,33	0,03		TD		LC
8	Bentet Kelabu	*Lanius schach*	Long-tailed Shrike	Laniidae	1	0,00	-5,33	0,03		TD		LC
9	Merbah mata merah	*Pycnonotus simplex*	Cream-vented Bulbul	Pycnonotidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P. No. 106/2018	CITES	IUCN
10	Sepah kecil	*Pericrocotus cinnamomeus*	Small Minivet	Campephagidae	7	0,03	-3,39	0,11		TD		LC
11	Gagak kampung	*Corvus macrorhynchos*	Large-billed Crow	Corvidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
12	Kacamata biasa	*Zosterops palpebrosus*	India-white eye	Zosteropidae	9	0,04	-3,14	0,14		TD		LC
13	Kareo padi	*Amaurornis phoenichurus*	White-breasted Waterhen	Rallidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
14	Tekukur biasa	*Stigmatophelia chinensis*	Spotted Dove	Columbidae	5	0,02	-3,72	0,09		TD		LC
15	Cabak kota	*Caprimulgus affinis*	Savanah Nightjar	Caprimulgidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
16	Punai gading	*Treron vernans*	Pink-necked Green-pigeon	Columbidae	6	0,03	-3,54	0,10		TD		LC
17	Gemak loreng	*Turnix suscitator*	Barred Buttonquail	Phasianidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
18	Burung madu kelapa	*Anthreptes malacensis*	Plain-thorated Sunbird	Nectarinidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
19	Cucak kutilang	*Pycnonotus aurigaster*	Sooty-headed Bulbul	Pycnonotidae	30	0,14	-1,93	0,28		TD		LC
20	Caladi tilik	*Picoides moluccensis*	Sunda Woodpecker	Picidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
21	Kipasan belang	*Rhipidura javanica*	Pied Fantail	Rhipiduridae	2	0,01	-4,64	0,04		D		LC
22	Kerak kerbau	*Acridotheres javanicus*	Javan Myna	Sturnidae	4	0,02	-3,95	0,08		TD		VU
23	Burung-gereja erasia	*Passer montanus*	Eurasian Tree Sparrow	Ploceidaee	28	0,14	-2,00	0,27		TD		LC
24	Cipoh kacat	*Aegithina tiphia*	Common Iora	Chloropseidae	4	0,02	-3,95	0,08		TD		LC
25	Cabe jawa	*Dicaeum trochileum*	Scarlet-headed Flowerpecker	Dicaeidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
26	Cekakak sungai	*Todiramphus chloris*	White Collared Kingfisher	Alcedinidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
27	Cekakak jawa	*Halcyon cyanoventris*	Javan Kingfisher	Halcyonidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
28	Kekep babi	*Artamus leucorynchus*	White-breasted Woodswallow	Artamidae	3	0,01	-4,23	0,06		TD		LC
29	Raja-udang meninting	*Alcedo meninting*	Blue-eared Kingfisher	Alcedinidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
30	Burung-madu Sriganti	*Nectarinia jugularis*	Olive-backed Sunbird	Nectarinidae	4	0,02	-3,95	0,08		TD		LC
31	Bondol jawa	*Lonchura leucogastroides*	White-bellied Munia	Estrildidae	8	0,04	-3,25	0,13		TD		LC
32	Bondol peking	*Lonchura punctulata*	Scaly-breasted Munia	Estrildidae	10	0,05	-3,03	0,15		TD		LC
33	Betet biasa	*Psittacula alexandri*	Red-breasted parakeet	Psittacidae	6	0,03	-3,54	0,10		D	II	NT
34	Merbah cerukcuk	*Pycnonotus goiavier*	Yellow-vented Bulbul	Pycnonotidae	20	0,10	-2,34	0,23		TD		LC
35	Pelanduk semak	*Melacocincla sepiaria*	Horsfield's Babbler	Timaliidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
36	Pelanduk topi-hitam	*Pellorneum capistratum*	Rufous-browed Babbler	Timaliidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
37	Kepudang kuduk-hitam	*Oriolus chinensis*	Black-naped Oriole	Oriolidae	3	0,01	-4,23	0,06		TD		LC
38	Kadalan birah	*Phaenicophaeus curvirostris*	Chestnut-breasted malkoha	Cuculidae	1	0,00	-5,33	0,03		TD		LC
39	Sikatan bubik	*Muscicapa latirostris*	Asian brown flycatcher	Muscicapidae	1	0,00	-5,33	0,03		TD		LC
40	Elang hitam	*Ictinaetus malaiensis*	Black eagle	Acciptridae	1	0,00	-5,33	0,03		D	II	LC

No	Nama Indonesia	Nama ilmiah	Nama Inggris	Family	2022					Status Perlindungan dan kategori Kelangkaan		
					n	Pi	LnPi	H'	E	P. No. 106/2018	CITES	IUCN
41	Elang ular bido	*Spilornis cheela*	Crested serpent eagle	Acciptridae	1	0,00	-5,33	0,03		D	II	LC
42	Tikusan ceruling*	*Rallina fasciata*	red-legged crake	Rallidae	3	0,01	-4,23	0,06		TD		LC
43	Munguk beledu	*Sitta frontalis*	Velvet-fronted nuthatch	Sittidae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
44	Srigunting batu	*Dicrurus paradiseus*	Black drongo	Dicruridae	2	0,01	-4,64	0,04		TD		LC
45	Perling kecil	*Aplonis minor*	Short-tailed starling	Sturnidae	8	0,04	-3,25	0,13		TD		LC
46	Elang-alap cina*	*Accipiter soloensis*	Chinese sparrowhawk	Acciptridae	1	0,00	-5,33	0,03		D		
					207			3,26				
C.	**Reptilia**											
1	Kadal kebun	*Eutropis multifasciata*	Golden Skink	Scincidae	3	0,214	-1,54	0,33	0,961	TD		NR
2	Bunglon taman	*Calotes versicolor*	Tree Dragon	Agamidae	1	0,071	-2,64	0,189		TD		NR
3	Biawak	*Varanus salvator*	Water monitor	Varanidae	1	0,071	-2,64	0,189		TD	II	LC
4	Ular kobra	*Naja sputatrix*	Javan spitting cobra	Elapidae	1	0,071	-2,64	0,189		TD	II	LC
5	Ular tanah	*Calloselasma rhodostoma*	Malayan pit viper	Viperidae	2	0,143	-1,95	0,278		TD		LC
6	Ular pucuk	*Ahaetulla prasina*	Aisan vine snake	Colubridae	**1**	0,071	-2,64	0,189		TD		LC
7	Ular piton	*Python reticulatus*	Asiatic Reticulated	Pythonidae	1	0,071	-2,64	0,189		TD	II	LC
8	Ular viper hijau	*Trimeresurus albolabris*	White-lipped Tree-viper	Viperidae	1	0,071	-2,64	0,189		TD		LC
9	King Kobra	*Ophiophagus hannah*	King cobra	Elapidae	1	0,071	-2,64	0,189		D	II	VU
10	Ular pipa	*Cylindrophis ruffus*	Common Pipe Snake	Cylindrophiidae	1	0,071	-2,64	0,189		TD		LC
11	Ular welang	*Bungarus fasciatus*	Banded krait	Elapidae	1	0,071	-2,64	0,189		TD		LC
					14			2,305				

Ket.: Pi (Perbandingan jumlah individu suatu jenis terhadap keseluruhan jenis); LnPi (logaritma natural dari Pi); H' (Indeks Shannon-Weinner); E (Eveness), LC (*Least Concern*: resiko rendah); NT (*Near Threatned*: mendekati terancam); VU (*Vulnerable*: rentan); NR (*Not Recognized*: belum dipertimbangkan); TD (Tidak Dilindungi); D (Dilindungi); * jenis migrant

Lampiran 3. Indeks Nilai Penting Tanaman dan Status Perlindungan serta Kelangkaan Tanaman pada Setiap Lokasi Kajian

A. Taman United Tractors Kanal Banjir Timur

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
								Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
1	Beringin	*Ficus benjamina*	Moraceae	1,07	5,00	0,03	6,10	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
2	Bintaro	*Cerbera manghas*	Apocynaceae	7,07	5,00	2,24	14,31	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
3	Bisbul	*Diospyros blancoi*	Ebenaceae	0,10	5,00	0,01	5,11	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
4	Flamboyan	*Delonix regia*	Fabaceae	13,40	5,00	24,44	42,84	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
5	Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	Annonaceae	6,23	5,00	0,99	12,22	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
6	Jambu Air	*Syzigium aqueum*	Myrtaceae	0,20	5,00	0,09	5,29	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
7	Kapuk Randu	*Ceiba pentandra*	Bombacaceae	0,10	5,00	0,28	5,38	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
8	Kayu Putih	*Melaleuca cajuputi*	Myrtaceae	0,10	5,00	0,01	5,11	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
9	Ketapang	*Terminalia Catappa*	Combretaceae	0,20	5,00	0,03	5,23	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
10	Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	Combretaceae	1,48	5,00	1,16	7,64	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
11	Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	Meliaceae	7,07	5,00	2,55	14,62	Tidak Dilindungi	*Near Threatened*	-
12	Mangga	*Mangifera indica*	Anacardiaceae	1,37	5,00	0,41	6,78	Tidak Dilindungi	*Data Deficient*	-
13	Mindi	*Melia azedarach*	Meliaceae	0,50	5,00	0,33	5,83	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
14	Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	Moraceae	0,10	5,00	0,03	5,13	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
15	Nyamplung	*Calophyllum inophyllum*	Clusiaceae	0,20	5,00	0,04	5,24	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
16	Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	Myrtaceae	39,46	5,00	45,60	90,06	Tidak Dilindungi	*Vulnerable*	-
17	Sirsak	*Annona muricata*	Annonaceae	0,60	5,00	0,11	5,71	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
18	Tanjung	*Mimusops elengi*	Sapotaceae	8,10	5,00	1,04	14,14	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
19	Trembesi	*Samanea saman*	Fabaceae	12,45	5,00	20,57	38,02	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
20	*Unidentification*	-	-	0,20	5,00	0,05	5,25	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
Total				**100**	**100**	**100,00**	**300,00**			

Keterangan : KR (Kerapatan Relatif), FR (Frekuensi Relatif), DR (Dominansi Relatif), INP (Indeks Nilai Penting), *Vulnerable* (Rentan), *Near Threatened* (Hampir Terancam), *Least Concern* (Resiko Rendah), *Data Deficient* (Kurang Data).

B. Taman Head Office United Tractors

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
								Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
1	Akasia	*Acacia mangium*	Fabaceae	0,46	2,00	0,75	3,21	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
								Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
2	Alpukat	*Persea americana*	Lauraceae	0,09	2,00	0,02	2,11	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
3	Angsana	*Pterocarpus indicus*	Fabaceae	6,96	2,00	21,94	30,90	Tidak Dilindungi	*Endangered*	-
4	Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	Moraceae	1,86	2,00	2,49	6,35	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
5	Ara Suci	*Ficus religiosa*	Moraceae	0,09	2,00	0,18	2,27	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
6	Belimbing	*Averrhoa carambola*	Oxalidaceae	0,28	2,00	0,03	2,31	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
7	Belimbing Wuluh	*Averrhoa bilimbi*	Oxalidaceae	0,28	2,00	0,04	2,32	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
8	Beringin	*Ficus benjamina*	Moraceae	0,46	2,00	0,20	2,66	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
9	Biola Cantik	*Ficus lyrata*	Moraceae	1,67	2,00	1,66	5,33	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
10	Buah Roda	*Hura crepitans*	Euphorbiaceae	0,09	2,00	0,08	2,17	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
11	Cemara	*Casuarina sp*	Casuarinaceae	1,11	2,00	0,59	3,70	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
12	Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	Fabaceae	3,16	2,00	3,32	8,48	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
13	Flamboyan	*Delonix regia*	Fabaceae	1,58	2,00	1,22	4,80	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
14	Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	Annonaceae	5,39	2,00	2,46	9,85	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
15	Jamblang	*Syzygium cumini*	Myrtaceae	0,19	2,00	0,47	2,66	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
16	Jambu Biji	*Psidium guajava*	Myrtaceae	0,93	2,00	0,11	3,04	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
17	Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	Myrtaceae	3,06	2,00	1,50	6,56	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
18	Jambu Mede	*Anacardium occidentale*	Anacardiaceae	0,19	2,00	0,23	2,42	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
19	Jati	*Tectona grandis*	Verbenaceae	3,9	2,00	5,78	11,68	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
20	Kamboja	*Plumeria sp*	Apocynaceae	2,97	2,00	0,75	5,72	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
21	Kapuk	*Ceiba pentandra*	Bombacaceae	0,74	2,00	5,48	8,22	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
22	Karet Kebo	*Ficus elastica*	Moraceae	1,95	2,00	2,70	6,65	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
23	Kecrutan	*Spathodea campanulata*	Bignoniaceae	0,93	2,00	0,77	3,70	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
24	Kersen	*Muntingia calabura*	Elaeocarpaceae	0,65	2,00	0,10	2,75	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
25	Ketapang	*Terminalia catappa*	Combretaceae	0,28	2,00	0,05	2,33	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
26	Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	Combretaceae	1,21	2,00	0,35	3,56	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
27	Kordia	*Cordia sebestena*	Boraginaceae	0,28	2,00	0,11	2,39	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
28	Krei Payung	*Filicium decipiens*	Sapindaceae	0,84	2,00	0,42	3,26	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
								Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
29	Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	Fabaceae	0,65	2,00	0,20	2,85	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
30	Mahang Damar	*Macaranga triloba*	Euphorbiaceae	0,37	2,00	0,25	2,62	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
31	Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	Meliaceae	0,09	2,00	0,01	2,10	Tidak Dilindungi	*Near Threatened*	-
32	Mangga	*Mangifera indica*	Anacardiaceae	9,84	2,00	14,91	26,75	Tidak Dilindungi	*Data Deficient*	-
33	Matoa	*Pometia pinnata*	Sapindaceae	0,09	2,00	0,01	2,10	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
34	Mengkudu	*Morinda citrifolia*	Rubiaceae	0,19	2,00	0,11	2,30	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
35	Mindi Kecil	*Melia azedarach*	Meliaceae	0,19	2,00	0,08	2,27	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
36	Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	Moraceae	1,58	2,00	1,30	4,88	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
37	Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	Fabaceae	3,62	2,00	1,47	7,09	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
38	Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	Myrtaceae	0,28	2,00	0,44	2,72	Tidak Dilindungi	*Vulnerable*	-
39	Pohon Sosis	*Kigelia africana*	Bignoniaceae	0,28	2,00	1,32	3,60	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
40	Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	Myrtaceae	0,65	2,00	0,03	2,68	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
41	Sawo	*Manilkara zapota*	Sapotaceae	0,09	2,00	0,05	2,14	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
42	Sawo Kecik	*Manilkara kauki*	Sapotaceae	0,28	2,00	0,14	2,42	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
43	Sirsak	*Annona muricata*	Annonaceae	0,09	2,00	0,01	2,10	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
44	Sukun	*Artocarpus altilis*	Moraceae	1,39	2,00	1,94	5,33	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
45	Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	Bignoniaceae	9,47	2,00	3,62	15,09	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
46	Tanjung	*Mimusops elengi*	Sapotaceae	20,89	2,00	12,73	35,62	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
47	Tengguli	*Cassia fistula*	Fabaceae	0,19	2,00	0,30	2,49	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
48	Trembesi	*Samanea saman*	Fabaceae	3,44	2,00	5,52	10,96	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
49	Walisongo	*Schefflera actinophylla*	Araliaceae	0,56	2,00	0,11	2,67	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
50	Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	Malvaceae	4,18	2,00	1,65	7,83	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
Total				**100**	**100**	**100**	**300,00**			

Keterangan : KR (Kerapatan Relatif), FR (Frekuensi Relatif), DR (Dominansi Relatif), INP (Indeks Nilai Penting), *Endangered* (Genting), *Vulnerable* (Rentan), *Near Threatened* (Hampir Terancam), *Least Concern* (Resiko Rendah), *Data Deficient* (Kurang Data).

C. Tanaman Mangrove di Muara Tawar, Kabupaten Bekasi

Tingkat Semai

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
							Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	Rhizophoraceae	100,00	100,00	200,00	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-

Keterangan : KR (Kerapatan Relatif), FR (Frekuensi Relatif), INP (Indeks Nilai Penting), *Least Concern* (Resiko Rendah).

Tingkat Pancang

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
							Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	Rhizophoraceae	97,47	50,00	147,47	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
2	Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	Rhizophoraceae	2,53	50,00	52,53	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
Total				**100,00**	**100,00**	**200,00**			

Keterangan : KR (Kerapatan Relatif), FR (Frekuensi Relatif), INP (Indeks Nilai Penting), *Least Concern* (Resiko Rendah).

Tingkat Pohon

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
								Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	Rhizophoraceae	31,11	33,33	20,67	85,12	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
2	Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	Rhizophoraceae	33,33	33,33	34,62	101,29	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
3	Bintaro	*Cerbera manghas*	Apocynaceae	35,56	33,33	44,71	113,60	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
Total				**100,00**	**100,00**	**100,00**	**300,00**			

Keterangan : KR (Kerapatan Relatif), FR (Frekuensi Relatif), DR (Dominansi Relatif), INP (Indeks Nilai Penting), *Least Concern* (Resiko Rendah).

D. Tanaman Mangrove di Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara

Tingkat Pancang

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
							Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
1	Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	Rhizophoraceae	89,41	50,00	139,41	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
2	Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	Fabaceae	10,59	50,00	60,59	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-

Total		100,00	100,00	200,00			

Keterangan : KR (Kerapatan Relatif), FR (Frekuensi Relatif), INP (Indeks Nilai Penting), *Least Concern* (Resiko Rendah).

Tingkat Pohon

No	Jenis	Nama Ilmiah	Famili	KR (%)	FR (%)	DR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
								Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
1	Bintaro	*Cerbera manghas*	Apocynaceae	9,46	25,00	1,93	36,39	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
2	Flamboyan	*Delonix regia*	Fabaceae	19,59	25,00	9,97	54,56	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
3	Trembesi	*Samanea saman*	Fabaceae	31,76	25,00	48,24	104,99	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
4	Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	Fabaceae	39,19	25,00	39,87	104,06	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
Total				**100,00**	**100,00**	**100,00**	**300,00**			

Keterangan : KR (Kerapatan Relatif), FR (Frekuensi Relatif), DR (Dominansi Relatif), INP (Indeks Nilai Penting), *Least Concern* (Resiko Rendah).

E. Areal Hutan Taman Kampus IPB Dramaga

No	Nama Lokal	Nama Latin	Famili	KR (%)	FR (%)	INP (%)	Status Perlindungan dan Kelangkaan		
							Permen LHK No.106 Thn 2018	IUCN	CITES
1	Rasamala	*Liquidambar excelsa*	Altingiaceae	23,27	8,33	31,60	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
2	Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	Dipterocarpaceae	17,61	8,33	25,94	Tidak Dilindungi	*Near Threatened*	-
3	Bisbul	*Diospyros discolor*	Ebenaceae	15,72	8,33	24,06	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
4	Eboni	*Diospyros celebica*	Ebenaceae	3,77	8,33	12,11	Tidak Dilindungi	*Vulnerable*	-
5	Merbau	*Intsia bijuga*	Fabaceae	13,21	8,33	21,54	Tidak Dilindungi	*Near Threatened*	-
6	Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	Dipterocarpaceae	7,55	8,33	15,88	Tidak Dilindungi	*Near Threatened*	-
7	Sanrego	*Lunasia amara*	Rutaceae	1,89	8,33	10,22	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
8	Ceremai	*Phyllanthus acidus*	Phyllanthaceae	3,14	8,33	11,48	Tidak Dilindungi	Tidak Terdaftar	-
9	Suren	*Toona sureni*	Meliaceae	2,52	8,33	10,85	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
10	Trembesi	*Samanea saman*	Fabaceae	5,66	8,33	13,99	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
11	Flamboyan	*Delonix regia*	Fabaceae	2,52	8,33	10,85	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
12	Bintaro	*Cerbera manghas*	Apocynaceae	3,14	8,33	11,48	Tidak Dilindungi	*Least Concern*	-
Total				**100,00**	**100,00**	**200,00**			

Keterangan : KR (Kerapatan Relatif), FR (Frekuensi Relatif), INP (Indeks Nilai Penting), *Vulnerable* (Rentan), *Near Threatened* (Hampir Terancam), *Least Concern* (Resiko Rendah).

Lampiran 4. Pendugaan Biomassa dan Stok Karbon di Setiap Lokasi Kajian

A. Taman United Tractors Kanal Banjir Timur

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	11	3,50	0,000963	0,000247019	1,845758001	0,001845758	0,000922879	0,00338389
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	16	5,10	0,002038	0,00052262	4,832222552	0,004832223	0,002416111	0,008859075
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	13	4,14	0,001346	0,000345011	2,826359421	0,002826359	0,00141318	0,005181659
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	14	4,46	0,001561	0,000400131	3,419929582	0,00341993	0,001709965	0,006269871
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	15	4,78	0,001791	0,000459334	4,087337151	0,004087337	0,002043669	0,007493451
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	12	3,82	0,001146	0,000293974	2,302904665	0,002302905	0,001151452	0,004221992
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	25	7,96	0,004976	0,001275927	15,58681636	0,015586816	0,007793408	0,02857583
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	17	5,41	0,002301	0,000589989	5,658147976	0,005658148	0,002829074	0,010373271
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	14	4,46	0,001561	0,000400131	3,419929582	0,00341993	0,001709965	0,006269871
Beringin	*Ficus benjamina*	0,427	14	4,46	0,001561	0,000400131	3,419929582	0,00341993	0,001709965	0,006269871
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	60	19,11	0,028662	0,007349339	148,6588311	0,148658831	0,074329416	0,27254119
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	58	18,47	0,026783	0,006867549	135,9454712	0,135945471	0,067972736	0,249233364
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	66	21,02	0,034682	0,0088927	191,0350582	0,191035058	0,095517529	0,35023094
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	59	18,79	0,027715	0,007106402	142,2156133	0,142215613	0,071107807	0,260728624
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	56	17,83	0,024968	0,00640209	123,9182824	0,123918282	0,061959141	0,227183518
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	78	24,84	0,048439	0,012420382	295,8290533	0,295829053	0,147914527	0,542353264
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	62	19,75	0,030605	0,00784746	162,0704729	0,162070473	0,081035236	0,2971292
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	61	19,43	0,029626	0,007596358	155,2766257	0,155276626	0,077638313	0,284673814
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	51	16,24	0,020709	0,005309897	96,76904729	0,096769047	0,048384524	0,17740992
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	49	15,61	0,019116	0,004901601	87,04195602	0,087041956	0,043520978	0,159576919
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	50	15,92	0,019904	0,005103707	91,82632003	0,09182632	0,04591316	0,168348253
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	61	19,43	0,029626	0,007596358	155,2766257	0,155276626	0,077638313	0,284673814
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	31	9,87	0,007651	0,001961865	25,81821142	0,025818211	0,012909106	0,047333388
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	57	18,15	0,025868	0,006632778	129,8468783	0,129846878	0,064923439	0,23805261
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	27	8,60	0,005804	0,001488241	17,89950802	0,017899508	0,008949754	0,032815765
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	44	14,01	0,015414	0,003952311	65,43227631	0,065432276	0,032716138	0,119959173
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	51	16,24	0,020709	0,005309897	96,76904729	0,096769047	0,048384524	0,17740992
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	40	12,74	0,012739	0,003266373	50,80528797	0,050805288	0,025402644	0,093143028
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	61	19,43	0,029626	0,007596358	155,2766257	0,155276626	0,077638313	0,284673814
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	40	12,74	0,012739	0,003266373	50,80528797	0,050805288	0,025402644	0,093143028
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	48	15,29	0,018344	0,004703577	82,41417747	0,082414177	0,041207089	0,151092659
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	63	20,06	0,0316	0,008102646	169,0418244	0,169041824	0,084520912	0,309910011

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	59	18,79	0,027715	0,007106402	142,2156133	0,142215613	0,071107807	0,260728624
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	55	17,52	0,024084	0,006175486	118,1581045	0,118158104	0,059079052	0,216623192
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	39	12,42	0,01211	0,003105096	47,50151263	0,047501513	0,023750756	0,087086106
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	46	14,65	0,016847	0,004319778	73,62111168	0,073621112	0,036810556	0,134972038
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	29	9,24	0,006696	0,001716887	21,63155874	0,021631559	0,010815779	0,039657858
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	34	10,83	0,009204	0,002359954	32,99426461	0,032994265	0,016497132	0,060489485
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	55	17,52	0,024084	0,006175486	118,1581045	0,118158104	0,059079052	0,216623192
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	49	15,61	0,019116	0,004901601	87,04195602	0,087041956	0,043520978	0,159576919
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	28	8,92	0,006242	0,001600523	19,7099915	0,019709991	0,009854996	0,036134984
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	39	12,42	0,01211	0,003105096	47,50151263	0,047501513	0,023750756	0,087086106
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	40	12,74	0,012739	0,003266373	50,80528797	0,050805288	0,025402644	0,093143028
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	27	8,60	0,005804	0,001488241	17,89950802	0,017899508	0,008949754	0,032815765
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	34	10,83	0,009204	0,002359954	32,99426461	0,032994265	0,016497132	0,060489485
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	42	13,38	0,014045	0,003601176	57,8323046	0,057832305	0,028916152	0,106025892
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	54	17,20	0,023217	0,005952964	112,564739	0,112564739	0,05628237	0,206368688
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	36	11,46	0,010318	0,002645762	38,40363787	0,038403638	0,019201819	0,070406669
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	38	12,10	0,011497	0,002947901	44,33475316	0,044334753	0,022167377	0,081280381
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	52	16,56	0,021529	0,00552017	101,8718855	0,101871886	0,050935943	0,186765123
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	79	25,16	0,049689	0,012740895	305,8193514	0,305819351	0,152909676	0,560668811
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	99	31,53	0,078033	0,020008574	548,697274	0,548697274	0,274348637	1,005945002
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	91	28,98	0,065932	0,01690552	441,5033272	0,441503327	0,220751664	0,809422767
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	50	15,92	0,019904	0,005103707	91,82632003	0,09182632	0,04591316	0,168348253
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	78	24,84	0,048439	0,012420382	295,8290533	0,295829053	0,147914527	0,542353264
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	65	20,70	0,033639	0,008625265	183,5227251	0,183522725	0,091761363	0,336458329
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	39	12,42	0,01211	0,003105096	47,50151263	0,047501513	0,023750756	0,087086106
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	44	14,01	0,015414	0,003952311	65,43227631	0,065432276	0,032716138	0,119959173
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	36	11,46	0,010318	0,002645762	38,40363787	0,038403638	0,019201819	0,070406669
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	36	11,46	0,010318	0,002645762	38,40363787	0,038403638	0,019201819	0,070406669
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	58	18,47	0,026783	0,006867549	135,9454712	0,135945471	0,067972736	0,249233364
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	32	10,19	0,008153	0,002090479	28,08831276	0,028088313	0,014044156	0,05149524
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	28	8,92	0,006242	0,001600523	19,7099915	0,019709991	0,009854996	0,036134984
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	41	13,06	0,013384	0,003431733	54,24819296	0,054248193	0,027124096	0,09945502
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	33	10,51	0,00867	0,002223175	30,47953198	0,030479532	0,015239766	0,055879142
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	41	13,06	0,013384	0,003431733	54,24819296	0,054248193	0,027124096	0,09945502
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	48	15,29	0,018344	0,004703577	82,41417747	0,082414177	0,041207089	0,151092659
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	30	9,55	0,007166	0,001837335	23,66678835	0,023666788	0,011833394	0,043389112

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	36	11,46	0,010318	0,002645762	38,40363787	0,038403638	0,019201819	0,070406669
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	52	16,56	0,021529	0,00552017	101,8718855	0,101871886	0,050935943	0,186765123
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	65	20,70	0,033639	0,008625265	183,5227251	0,183522725	0,091761363	0,336458329
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	46	14,65	0,016847	0,004319778	73,62111168	0,073621112	0,036810556	0,134972038
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	33	10,51	0,00867	0,002223175	30,47953198	0,030479532	0,015239766	0,055879142
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	38	12,10	0,011497	0,002947901	44,33475316	0,044334753	0,022167377	0,081280381
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	30	9,55	0,007166	0,001837335	23,66678835	0,023666788	0,011833394	0,043389112
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	71	22,61	0,040135	0,010291115	231,369175	0,231369175	0,115684587	0,424176821
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	32	10,19	0,008153	0,002090479	28,08831276	0,028088313	0,014044156	0,05149524
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,55	25	7,96	0,004976	0,001275927	20,077	0,020	0,010	0,037
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	103	32,80	0,084467	0,021658092	1002,341383	1,002341383	0,501170692	1,837625869
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	49	15,61	0,019116	0,004901601	143,6192274	0,143619227	0,071809614	0,263301917
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	96	30,57	0,073376	0,018814307	836,3734012	0,836373401	0,418186701	1,533351236
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	86	27,39	0,058885	0,015098808	629,2712939	0,629271294	0,314635647	1,153664039
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	121	38,54	0,116568	0,029889352	1511,708005	1,511708005	0,755854003	2,771464676
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	104	33,12	0,086115	0,022080679	1027,494008	1,027494008	0,513747004	1,883739014
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	90	28,66	0,06449	0,016536012	707,9498032	0,707949803	0,353974902	1,297907973
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	106	33,76	0,089459	0,022938102	1078,893401	1,078893401	0,539446701	1,977971236
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	142	45,22	0,160541	0,041164462	2262,2203	2,2622203	1,13111015	4,147403883
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	94	29,94	0,07035	0,018038543	792,1626909	0,792162691	0,396081345	1,452298267
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	139	44,27	0,15383	0,039443492	2144,454195	2,144454195	1,072227098	3,931499358
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	39	12,42	0,01211	0,003105096	78,37749583	0,078377496	0,039188748	0,143692076
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	39	12,42	0,01211	0,003105096	78,37749583	0,078377496	0,039188748	0,143692076
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	41	13,06	0,013384	0,003431733	89,50951839	0,089509518	0,044754759	0,164100784
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	58	18,47	0,026783	0,006867549	224,3100275	0,224310027	0,112155014	0,41123505
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	35	11,15	0,009753	0,002500817	58,79752413	0,058797524	0,029398762	0,107795461
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	114	36,31	0,103471	0,026531112	1299,241337	1,299241337	0,649620669	2,381942452
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	42	13,38	0,014045	0,003601176	95,42330259	0,095423303	0,047711651	0,174942721
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	999	318,15	7,945868	2,037402009	156392,988	156,392988	78,19649402	286,7204781
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	92	29,30	0,067389	0,017279112	749,3585754	0,749358575	0,374679288	1,373824055
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	82	26,11	0,053535	0,013726931	556,0290258	0,556029026	0,278014513	1,019386547
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	80	25,48	0,050955	0,013065491	521,4139329	0,521413933	0,260706966	0,955925544
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	91	28,98	0,065932	0,01690552	728,4804899	0,72848049	0,364240245	1,335547565
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	118	37,58	0,11086	0,028425608	1418,38091	1,41838091	0,709190455	2,600365001
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	79	25,16	0,049689	0,012740895	504,6019298	0,50460193	0,252300965	0,925103538
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	35	11,15	0,009753	0,002500817	58,79752413	0,058797524	0,029398762	0,107795461

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	65	20,70	0,033639	0,008625265	302,8124965	0,302812496	0,151406248	0,555156244
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	52	16,56	0,021529	0,00552017	168,0886111	0,168088611	0,084044306	0,308162454
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	99	31,53	0,078033	0,020008574	905,3505021	0,905350502	0,452675251	1,659809254
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	103	32,80	0,084467	0,021658092	1002,341383	1,002341383	0,501170692	1,837625869
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	89	28,34	0,063065	0,016170586	687,765047	0,687765047	0,343882523	1,260902586
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	91	28,98	0,065932	0,01690552	728,4804899	0,72848049	0,364240245	1,335547565
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	93	29,62	0,068861	0,017656786	770,5855029	0,770585503	0,385292751	1,412740089
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	25	7,96	0,004976	0,001275927	24,09203465	0,024092035	0,012046017	0,04416873
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	64	20,38	0,032611	0,008361914	290,716977	0,290716977	0,145358489	0,532981125
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	81	25,80	0,052237	0,01339417	538,5557179	0,538555718	0,269277859	0,987352149
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	56	17,83	0,024968	0,00640209	204,4651659	0,204465166	0,102232583	0,374852804
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	52	16,56	0,021529	0,00552017	168,0886111	0,168088611	0,084044306	0,308162454
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	45	14,33	0,016123	0,004134003	114,5959867	0,114595987	0,057297993	0,210092642
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	83	26,43	0,054849	0,014063776	573,8355684	0,573835568	0,286917784	1,052031875
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	39	12,42	0,01211	0,003105096	78,37749583	0,078377496	0,039188748	0,143692076
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	31	9,87	0,007651	0,001961865	42,60004884	0,042600049	0,021300024	0,07810009
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	35	11,15	0,009753	0,002500817	58,79752413	0,058797524	0,029398762	0,107795461
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	47	14,97	0,017588	0,004509636	128,6029403	0,12860294	0,06430147	0,235772057
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	41	13,06	0,013384	0,003431733	89,50951839	0,089509518	0,044754759	0,164100784
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	35	11,15	0,009753	0,002500817	58,79752413	0,058797524	0,029398762	0,107795461
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	26	8,28	0,005382	0,001380042	26,72584366	0,026725844	0,013362922	0,04899738
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	98	31,21	0,076465	0,019606402	882,0015737	0,882001574	0,441000787	1,617002885
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	138	43,95	0,151624	0,038878001	2105,987495	2,105987495	1,052993747	3,860977074
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	82	26,11	0,053535	0,013726931	556,0290258	0,556029026	0,278014513	1,019386547
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	63	20,06	0,0316	0,008102646	278,9190103	0,27891901	0,139459505	0,511351519
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	126	40,13	0,126401	0,032410583	1674,888842	1,674888842	0,837444421	3,070629544
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	94	29,94	0,07035	0,018038543	792,1626909	0,792162691	0,396081345	1,452298267
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	48	15,29	0,018344	0,004703577	135,9833928	0,135983393	0,067991696	0,249302887
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	81	25,80	0,052237	0,01339417	538,5557179	0,538555718	0,269277859	0,987352149
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	119	37,90	0,112747	0,02890944	1449,110126	1,449110126	0,724555063	2,656701898
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	53	16,88	0,022365	0,005734526	176,7753125	0,176775312	0,088387656	0,324088073
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	87	27,71	0,060263	0,015451984	648,427325	0,648427325	0,324213662	1,188783429
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	107	34,08	0,091154	0,023372938	1105,142446	1,105142446	0,552571223	2,026094484
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	107	34,08	0,091154	0,023372938	1105,142446	1,105142446	0,552571223	2,026094484
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	117	37,26	0,108989	0,02794586	1388,030334	1,388030334	0,694015167	2,544722279
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	111	35,35	0,098097	0,025153111	1213,826558	1,213826558	0,606913279	2,225348689

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	91	28,98	0,065932	0,01690552	728,4804899	0,72848049	0,364240245	1,335547565
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	114	36,31	0,103471	0,026531112	1299,241337	1,299241337	0,649620669	2,381942452
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	121	38,54	0,116568	0,029889352	1511,708005	1,511708005	0,755854003	2,771464676
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	113	35,99	0,101664	0,026067696	1270,396123	1,270396123	0,635198062	2,329059559
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	163	51,91	0,211537	0,05424016	3187,002699	3,187002699	1,59350135	5,842838282
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	116	36,94	0,107134	0,027470194	1358,057496	1,358057496	0,679028748	2,489772076
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	84	26,75	0,056178	0,014404704	591,9770288	0,591977029	0,295988514	1,085291219
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	161	51,27	0,206377	0,052917279	3091,296654	3,091296654	1,545648327	5,667377198
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	71	22,61	0,040135	0,010291115	381,7591387	0,381759139	0,190879569	0,699891754
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	75	23,89	0,044785	0,011483341	440,6158704	0,44061587	0,220307935	0,807795762
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	73	23,25	0,042428	0,010879063	410,5540441	0,410554044	0,205277022	0,752682414
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	131	41,72	0,136632	0,035033889	1847,700448	1,847700448	0,923850224	3,387450821
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	65	20,70	0,033639	0,008625265	302,8124965	0,302812496	0,151406248	0,555156244
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	103	32,80	0,084467	0,021658092	1002,341383	1,002341383	0,501170692	1,837625869
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	127	40,45	0,128416	0,032927078	1708,677662	1,708677662	0,854338831	3,132575714
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	111	35,35	0,098097	0,025153111	1213,826558	1,213826558	0,606913279	2,225348689
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	42	13,38	0,014045	0,003601176	95,42330259	0,095423303	0,047711651	0,174942721
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	73	23,25	0,042428	0,010879063	410,5540441	0,410554044	0,205277022	0,752682414
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	35	11,15	0,009753	0,002500817	58,79752413	0,058797524	0,029398762	0,107795461
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	59	18,79	0,027715	0,007106402	234,6557619	0,234655762	0,117327881	0,43020223
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	41	13,06	0,013384	0,003431733	89,50951839	0,089509518	0,044754759	0,164100784
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	42	13,38	0,014045	0,003601176	95,42330259	0,095423303	0,047711651	0,174942721
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	44	14,01	0,015414	0,003952311	107,9632559	0,107963256	0,053981628	0,197932636
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	39	12,42	0,01211	0,003105096	78,37749583	0,078377496	0,039188748	0,143692076
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	119	37,90	0,112747	0,02890944	1449,110126	1,449110126	0,724555063	2,656701898
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	81	25,80	0,052237	0,01339417	538,5557179	0,538555718	0,269277859	0,987352149
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	153	48,73	0,186377	0,047789074	2724,59649	2,72459649	1,362298245	4,995093566
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	99	31,53	0,078033	0,020008574	905,3505021	0,905350502	0,452675251	1,659809254
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	84	26,75	0,056178	0,014404704	591,9770288	0,591977029	0,295988514	1,085291219
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	49	15,61	0,019116	0,004901601	143,6192274	0,143619227	0,071809614	0,263301917
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	110	35,03	0,096338	0,024701943	1186,100204	1,186100204	0,593050102	2,17451704
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	124	39,49	0,12242	0,031389842	1608,466217	1,608466217	0,804233108	2,948854731
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	31	9,87	0,007651	0,001961865	42,60004884	0,042600049	0,021300024	0,07810009
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	114	36,31	0,103471	0,026531112	1299,241337	1,299241337	0,649620669	2,381942452
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	72	22,93	0,041274	0,010583048	395,999218	0,395999218	0,197999609	0,725998566
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	87	27,71	0,060263	0,015451984	648,427325	0,648427325	0,324213662	1,188783429

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	54	17,20	0,023217	0,005952964	185,7318194	0,185731819	0,09286591	0,340508336
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	62	19,75	0,030605	0,00784746	267,4162804	0,26741628	0,13370814	0,490263181
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	85	27,07	0,057524	0,014749714	610,4550616	0,610455062	0,305227531	1,119167613
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	98	31,21	0,076465	0,019606402	882,0015737	0,882001574	0,441000787	1,617002885
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	89	28,34	0,063065	0,016170586	687,765047	0,687765047	0,343882523	1,260902586
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	49	15,61	0,019116	0,004901601	143,6192274	0,143619227	0,071809614	0,263301917
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	51	16,24	0,020709	0,005309897	159,668928	0,159668928	0,079834464	0,292726368
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	77	24,52	0,047205	0,012103952	471,9601569	0,471960157	0,235980078	0,865260288
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	62	19,75	0,030605	0,00784746	267,4162804	0,26741628	0,13370814	0,490263181
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	51	16,24	0,020709	0,005309897	159,668928	0,159668928	0,079834464	0,292726368
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	51	16,24	0,020709	0,005309897	159,668928	0,159668928	0,079834464	0,292726368
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	66	21,02	0,034682	0,0088927	315,207846	0,315207846	0,157603923	0,577881051
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	45	14,33	0,016123	0,004134003	114,5959867	0,114595987	0,057297993	0,210092642
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	66	21,02	0,034682	0,0088927	315,207846	0,315207846	0,157603923	0,577881051
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	43	13,69	0,014721	0,003774702	101,5734453	0,101573445	0,050786723	0,186217983
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	38	12,10	0,011497	0,002947901	73,15234272	0,073152343	0,036576171	0,134112628
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	37	11,78	0,0109	0,00279479	68,149716	0,068149716	0,034074858	0,124941146
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	92	29,30	0,067389	0,017279112	749,3585754	0,749358575	0,374679288	1,373824055
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	107	34,08	0,091154	0,023372938	1105,142446	1,105142446	0,552571223	2,026094484
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	45	14,33	0,016123	0,004134003	114,5959867	0,114595987	0,057297993	0,210092642
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	49	15,61	0,019116	0,004901601	143,6192274	0,143619227	0,071809614	0,263301917
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	106	33,76	0,089459	0,022938102	1078,893401	1,078893401	0,539446701	1,977971236
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	47	14,97	0,017588	0,004509636	128,6029403	0,12860294	0,06430147	0,235772057
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	24	7,64	0,004586	0,001175894	21,62825889	0,021628259	0,010814129	0,039651808
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	80	25,48	0,050955	0,013065491	521,4139329	0,521413933	0,260706966	0,955925544
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	68	21,66	0,036815	0,009439817	340,9069561	0,340906956	0,170453478	0,624996086
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	113	35,99	0,101664	0,026067696	1270,396123	1,270396123	0,635198062	2,329059559
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	53	16,88	0,022365	0,005734526	176,7753125	0,176775312	0,088387656	0,324088073
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	110	35,03	0,096338	0,024701943	1186,100204	1,186100204	0,593050102	2,17451704
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	26	8,28	0,005382	0,001380042	23,89128448	0,023891284	0,011945642	0,043800688
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	25	7,96	0,004976	0,001275927	21,53681885	0,021536819	0,010768409	0,039484168
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	43	13,69	0,014721	0,003774702	90,80050414	0,090800504	0,045400252	0,166467591
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	47	14,97	0,017588	0,004509636	114,9632345	0,114963234	0,057481617	0,21076593
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	37	11,78	0,0109	0,00279479	60,92171582	0,060921716	0,030460858	0,111689812
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	35	11,15	0,009753	0,002500817	52,56142308	0,052561423	0,026280712	0,096362609
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	27	8,60	0,005804	0,001488241	26,40177433	0,026401774	0,013200887	0,048403253

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	40	12,74	0,012739	0,003266373	74,93779975	0,0749378	0,0374689	0,137385966
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	43	13,69	0,014721	0,003774702	90,80050414	0,090800504	0,045400252	0,166467591
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	41	13,06	0,013384	0,003431733	80,01608462	0,080016085	0,040008042	0,146696155
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	49	15,61	0,019116	0,004901601	128,3868851	0,128386885	0,064193443	0,235375956
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	33	10,51	0,00867	0,002223175	44,95730967	0,04495731	0,022478655	0,082421734
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	31	9,87	0,007651	0,001961865	38,08186184	0,038081862	0,019040931	0,069816747
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	26	8,28	0,005382	0,001380042	23,89128448	0,023891284	0,011945642	0,043800688
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	46	14,65	0,016847	0,004319778	108,5911397	0,10859114	0,05429557	0,199083756
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	41	13,06	0,013384	0,003431733	80,01608462	0,080016085	0,040008042	0,146696155
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	26	8,28	0,005382	0,001380042	23,89128448	0,023891284	0,011945642	0,043800688
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	31	9,87	0,007651	0,001961865	38,08186184	0,038081862	0,019040931	0,069816747
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	33	10,51	0,00867	0,002223175	44,95730967	0,04495731	0,022478655	0,082421734
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	42	13,38	0,014045	0,003601176	85,30264928	0,085302649	0,042651325	0,15638819
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	66	21,02	0,034682	0,0088927	281,7767108	0,281776711	0,140888355	0,516590637
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	83	26,43	0,054849	0,014063776	512,9742203	0,51297422	0,25648711	0,940452737
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	37	11,78	0,0109	0,00279479	60,92171582	0,060921716	0,030460858	0,111689812
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	41	13,06	0,013384	0,003431733	80,01608462	0,080016085	0,040008042	0,146696155
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	39	12,42	0,01211	0,003105096	70,06473112	0,070064731	0,035032366	0,128452007
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	69	21,97	0,037906	0,0097195	316,6468182	0,316646818	0,158323409	0,580519167
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	66	21,02	0,034682	0,0088927	281,7767108	0,281776711	0,140888355	0,516590637
Glodokan tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	46	14,65	0,016847	0,004319778	108,5911397	0,10859114	0,05429557	0,199083756
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	22	7,01	0,003854	0,000988078	15,36892766	0,015368928	0,007684464	0,028176367
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	21	6,69	0,003511	0,000900294	13,59752094	0,013597521	0,00679876	0,024928788
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	16	5,10	0,002038	0,00052262	6,676841466	0,006676841	0,003338421	0,012240876
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	29	9,24	0,006696	0,001716887	31,90654915	0,031906549	0,015953275	0,05849534
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	31	9,87	0,007651	0,001961865	38,08186184	0,038081862	0,019040931	0,069816747
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	14	4,46	0,001561	0,000400131	4,725429633	0,00472543	0,002362715	0,008663288
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	33	10,51	0,00867	0,002223175	44,95730967	0,04495731	0,022478655	0,082421734
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	16	5,10	0,002038	0,00052262	6,676841466	0,006676841	0,003338421	0,012240876
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	19	6,05	0,002874	0,000736975	10,45556596	0,010455566	0,005227783	0,019168538
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	21	6,69	0,003511	0,000900294	13,59752094	0,013597521	0,00679876	0,024928788
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	39	12,42	0,01211	0,003105096	70,06473112	0,070064731	0,035032366	0,128452007
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	23	7,32	0,004212	0,001079944	17,27978316	0,017279783	0,008639892	0,031679602
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	16	5,10	0,002038	0,00052262	6,676841466	0,006676841	0,003338421	0,012240876
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	13	4,14	0,001346	0,000345011	3,905274141	0,003905274	0,001952637	0,007159669
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	25	7,96	0,004976	0,001275927	21,53681885	0,021536819	0,010768409	0,039484168

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	14	4,46	0,001561	0,000400131	4,725429633	0,00472543	0,002362715	0,008663288
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	23	7,32	0,004212	0,001079944	17,27978316	0,017279783	0,008639892	0,031679602
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	24	7,64	0,004586	0,001175894	19,33435264	0,019334353	0,009667176	0,035446313
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	44	14,01	0,015414	0,003952311	96,51260756	0,096512608	0,048256304	0,176939781
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	24	7,64	0,004586	0,001175894	19,33435264	0,019334353	0,009667176	0,035446313
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	13	4,14	0,001346	0,000345011	3,905274141	0,003905274	0,001952637	0,007159669
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	29	9,24	0,006696	0,001716887	31,90654915	0,031906549	0,015953275	0,05849534
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	25	7,96	0,004976	0,001275927	21,53681885	0,021536819	0,010768409	0,039484168
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	29	9,24	0,006696	0,001716887	31,90654915	0,031906549	0,015953275	0,05849534
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	27	8,60	0,005804	0,001488241	26,40177433	0,026401774	0,013200887	0,048403253
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	34	10,83	0,009204	0,002359954	48,6665403	0,04866654	0,02433327	0,089221991
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	29	9,24	0,006696	0,001716887	31,90654915	0,031906549	0,015953275	0,05849534
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	40	12,74	0,012739	0,003266373	74,93779975	0,0749378	0,0374689	0,137385966
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	24	7,64	0,004586	0,001175894	19,33435264	0,019334353	0,009667176	0,035446313
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	31	9,87	0,007651	0,001961865	38,08186184	0,038081862	0,019040931	0,069816747
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	51	16,24	0,020709	0,005309897	142,7343448	0,142734345	0,071367172	0,261679632
Jambu Air	*Syzigium aqueum*	0,89	56	17,83	0,024968	0,00640209	275,7181783	0,275718178	0,137859089	0,505483327
Jambu Air	*Syzigium aqueum*	0,89	62	19,75	0,030605	0,00784746	360,6068023	0,360606802	0,180303401	0,661112471
Jenis B		0,55	43	13,69	0,014721	0,003774702	84,64453776	0,084644538	0,042322269	0,155181653
Jenis B		0,55	41	13,06	0,013384	0,003431733	74,59126532	0,074591265	0,037295633	0,136750653
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	147	46,82	0,172046	0,044114405	1.121,098	1,121	0,561	2,055
Kayu Putih	*Melaleuca cajuputi*	0,68	22	7,01	0,003854	0,000988078	17,713	0,018	0,009	0,032
Ketapang	*Terminalia catappa*	0,65	33	10,51	0,00867	0,002223175	49,52923947	0,049529239	0,02476462	0,090803606
Ketapang	*Terminalia catappa*	0,65	30	9,55	0,007166	0,001837335	38,45853106	0,038458531	0,019229266	0,070507307
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	70	22,29	0,039013	0,010003266	317,6729016	0,317672902	0,158836451	0,58240032
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	95	30,25	0,071855	0,018424383	703,0790518	0,703079052	0,351539526	1,288978262
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	69	21,97	0,037906	0,0097195	305,9130278	0,305913028	0,152956514	0,560840551
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	68	21,66	0,036815	0,009439817	294,4196439	0,294419644	0,147209822	0,539769347
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	92	29,30	0,067389	0,017279112	647,1733151	0,647173315	0,323586658	1,186484411
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	106	33,76	0,089459	0,022938102	931,7715738	0,931771574	0,465885787	1,708247885
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	26	8,28	0,005382	0,001380042	23,08141043	0,02308141	0,011540705	0,042315919
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	57	18,15	0,025868	0,006632778	185,0318016	0,185031802	0,092515901	0,33922497
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	73	23,25	0,042428	0,010879063	354,5694017	0,354569402	0,177284701	0,650043903
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	79	25,16	0,049689	0,012740895	435,7925757	0,435792576	0,217896288	0,798953055
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	77	24,52	0,047205	0,012103952	407,6019537	0,407601954	0,203800977	0,747270248
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	63	20,06	0,0316	0,008102646	257,7887822	0,257788782	0,128894391	0,472612767
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	55	17,52	0,024084	0,006175486	180,1911093	0,180191109	0,090095555	0,330350367
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	30	9,55	0,007166	0,001837335	36,09185223	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	39	12,42	0,01211	0,003105096	72,43980676	0,072439807	0,036219903	0,132806312
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	16	5,10	0,002038	0,00052262	6,903175075	0,006903175	0,003451588	0,012655821
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	30	9,55	0,007166	0,001837335	36,09185223	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	58	18,47	0,026783	0,006867549	207,3168436	0,207316844	0,103658422	0,38008088
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	35	11,15	0,009753	0,002500817	54,34316624	0,054343166	0,027171583	0,099629138
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	32	10,19	0,008153	0,002090479	42,83467695	0,042834677	0,021417338	0,078530241
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	51	16,24	0,020709	0,005309897	147,5727971	0,147572797	0,073786399	0,270550128
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	35	11,15	0,009753	0,002500817	54,34316624	0,054343166	0,027171583	0,099629138
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	33	10,51	0,00867	0,002223175	46,48128627	0,046481286	0,023240643	0,085215691
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	20	6,37	0,003185	0,000816593	12,36667777	0,012366678	0,006183339	0,022672243
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	51	16,24	0,020709	0,005309897	147,5727971	0,147572797	0,073786399	0,270550128
Mahoni Daun kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	58	18,47	0,026783	0,006867549	207,3168436	0,207316844	0,103658422	0,38008088
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	54	17,20	0,023217	0,005952964	171,661227	0,171661227	0,085830614	0,31471225
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	54	17,20	0,023217	0,005952964	171,661227	0,171661227	0,085830614	0,31471225
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	59	18,79	0,027715	0,007106402	216,8788103	0,21687881	0,108439405	0,397611152
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	66	21,02	0,034682	0,0088927	291,3284637	0,291328464	0,145664232	0,534102184
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	57	18,15	0,025868	0,006632778	198,0164895	0,198016489	0,099008245	0,363030231
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	29	9,24	0,006696	0,001716887	32,98812708	0,032988127	0,016494064	0,060478233
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	70	22,29	0,039013	0,010003266	339,9657368	0,339965737	0,169982868	0,623270518
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	47	14,97	0,017588	0,004509636	118,8602933	0,118860293	0,059430147	0,217910538
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	45	14,33	0,016123	0,004134003	105,9144726	0,105914473	0,052957236	0,194176533
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	30	9,55	0,007166	0,001837335	36,09185223	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	21	6,69	0,003511	0,000900294	14,05845386	0,014058454	0,007029227	0,025773832
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	64	20,38	0,032611	0,008361914	268,6929636	0,268692964	0,134346482	0,492603767
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	77	24,52	0,047205	0,012103952	436,2055996	0,4362056	0,2181028	0,799710266
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	77	24,52	0,047205	0,012103952	436,2055996	0,4362056	0,2181028	0,799710266
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	73	23,25	0,042428	0,010879063	379,451465	0,379451465	0,189725732	0,695661019
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	99	31,53	0,078033	0,020008574	836,7633428	0,836763343	0,418381671	1,534066129
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	81	25,80	0,052237	0,01339417	497,7560423	0,497756042	0,248878021	0,912552744
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	73	23,25	0,042428	0,010879063	379,451465	0,379451465	0,189725732	0,695661019

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	83	26,43	0,054849	0,014063776	530,3631769	0,530363177	0,265181588	0,972332491
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	54	17,20	0,023217	0,005952964	171,661227	0,171661227	0,085830614	0,31471225
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	39	12,42	0,01211	0,003105096	72,43980676	0,072439807	0,036219903	0,132806312
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	57	18,15	0,025868	0,006632778	198,0164895	0,198016489	0,099008245	0,363030231
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	29	9,24	0,006696	0,001716887	32,98812708	0,032988127	0,016494064	0,060478233
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	82	26,11	0,053535	0,013726931	513,9056148	0,513905615	0,256952807	0,942160294
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	54	17,20	0,023217	0,005952964	171,661227	0,171661227	0,085830614	0,31471225
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	34	10,83	0,009204	0,002359954	50,31625353	0,050316254	0,025158127	0,092246465
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	69	21,97	0,037906	0,0097195	327,3806087	0,327380609	0,163690304	0,600197783
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	89	28,34	0,063065	0,016170586	635,6616343	0,635661634	0,317830817	1,165379663
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	45	14,33	0,016123	0,004134003	105,9144726	0,105914473	0,052957236	0,194176533
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	63	20,06	0,0316	0,008102646	257,7887822	0,257788782	0,128894391	0,472612767
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	29	9,24	0,006696	0,001716887	32,98812708	0,032988127	0,016494064	0,060478233
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	67	21,34	0,03574	0,009164217	303,0639572	0,303063957	0,151531979	0,555617255
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	44	14,01	0,015414	0,003952311	99,78422137	0,099784221	0,049892111	0,182937739
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	55	17,52	0,024084	0,006175486	180,1911093	0,180191109	0,090095555	0,330350367
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	71	22,61	0,040135	0,010291115	352,8379919	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	61	19,43	0,029626	0,007596358	236,7968541	0,236796854	0,118398427	0,434127566
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	52	16,56	0,021529	0,00552017	155,3546255	0,155354625	0,077677313	0,284816813
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	49	15,61	0,019116	0,004901601	132,7389829	0,132738983	0,066369491	0,243354802
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	65	20,70	0,033639	0,008625265	279,8721558	0,279872156	0,139936078	0,513098952
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	78	24,84	0,048439	0,012420382	451,1393063	0,451139306	0,225569653	0,827088728
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	42	13,38	0,014045	0,003601176	88,19426451	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	48	15,29	0,018344	0,004703577	125,6816206	0,125681621	0,06284081	0,230416304
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	58	18,47	0,026783	0,006867549	207,3168436	0,207316844	0,103658422	0,38008088
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	36	11,46	0,010318	0,002645762	58,56554775	0,058565548	0,029282774	0,107370171
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	44	14,01	0,015414	0,003952311	99,78422137	0,099784221	0,049892111	0,182937739
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	38	12,10	0,011497	0,002947901	67,61049857	0,067610499	0,033805249	0,123952581
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	61	19,43	0,029626	0,007596358	236,7968541	0,236796854	0,118398427	0,434127566
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	42	13,38	0,014045	0,003601176	88,19426451	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	31	9,87	0,007651	0,001961865	39,37277241	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	23	7,32	0,004212	0,001079944	17,86553852	0,017865539	0,008932769	0,032753487
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	31	9,87	0,007651	0,001961865	39,37277241	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	26	8,28	0,005382	0,001380042	27,13078068	0,027130781	0,01356539	0,049739765
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	31	9,87	0,007651	0,001961865	43,24550413	0,043245504	0,021622752	0,079283424
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	49	15,61	0,019116	0,004901601	145,7952763	0,145795276	0,072897638	0,26729134

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	50	15,92	0,019904	0,005103707	153,809086	0,153809086	0,076904543	0,281983324
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	37	11,78	0,0109	0,00279479	69,18228745	0,069182287	0,034591144	0,126834194
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	37	11,78	0,0109	0,00279479	69,18228745	0,069182287	0,034591144	0,126834194
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	44	14,01	0,015414	0,003952311	109,5990628	0,109599063	0,054799531	0,200931615
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	48	15,29	0,018344	0,004703577	138,0437473	0,138043747	0,069021874	0,253080203
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	49	15,61	0,019116	0,004901601	145,7952763	0,145795276	0,072897638	0,26729134
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	91	28,98	0,065932	0,01690552	739,5180731	0,739518073	0,369759037	1,355783134
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	61	19,43	0,029626	0,007596358	260,088348	0,260088348	0,130044174	0,476828638
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	61	19,43	0,029626	0,007596358	260,088348	0,260088348	0,130044174	0,476828638
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	26	8,28	0,005382	0,001380042	27,13078068	0,027130781	0,01356539	0,049739765
Mindi Kecil	*Melia azedarach*	0,46	47	14,97	0,017588	0,004509636	89,63235231	0,089632352	0,044816176	0,164325979
Mindi Kecil	*Melia azedarach*	0,46	73	23,25	0,042428	0,010879063	286,1437277	0,286143728	0,143071864	0,524596834
Mindi Kecil	*Melia azedarach*	0,46	81	25,80	0,052237	0,01339417	375,3570155	0,375357015	0,187678508	0,688154528
Mindi Kecil	*Melia azedarach*	0,46	69	21,97	0,037906	0,0097195	246,8771803	0,24687718	0,12343859	0,452608164
Mindi Kecil	*Melia azedarach*	0,46	84	26,75	0,056178	0,014404704	412,5900504	0,41259005	0,206295025	0,756415092
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	47	14,97	0,017588	0,004509636	130,551	0,131	0,065	0,239
Nyamplung	*Calophyllum inophyllum*	0,7	36	11,46	0,010318	0,002645762	67,20636627	0,067206366	0,033603183	0,123211671
Nyamplung	*Calophyllum inophyllum*	0,7	45	14,33	0,016123	0,004134003	121,5411981	0,121541198	0,060770599	0,22282553
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	106	33,76	0,089459	0,022938102	931,7715738	0,931771574	0,465885787	1,708247885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	92	29,30	0,067389	0,017279112	647,1733151	0,647173315	0,323586658	1,186484411
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	107	34,08	0,091154	0,023372938	954,4412033	0,954441203	0,477220602	1,749808873
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	100	31,85	0,079618	0,020414829	802,3680161	0,802368016	0,401184008	1,47100803
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	121	38,54	0,116568	0,029889352	1305,566004	1,305566004	0,652783002	2,393537675
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	121	38,54	0,116568	0,029889352	1305,566004	1,305566004	0,652783002	2,393537675
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	112	35,67	0,099873	0,025608362	1072,571471	1,072571471	0,536285735	1,966381029
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	102	32,48	0,082834	0,021239588	844,2493863	0,844249386	0,422124693	1,547790542
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	107	34,08	0,091154	0,023372938	954,4412033	0,954441203	0,477220602	1,749808873
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	112	35,67	0,099873	0,025608362	1072,571471	1,072571471	0,536285735	1,966381029
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	97	30,89	0,074912	0,019208313	741,8719619	0,741871962	0,370935981	1,360098597
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	113	35,99	0,101664	0,026067696	1097,160288	1,097160288	0,548580144	2,011460528
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	98	31,21	0,076465	0,019606402	761,7286318	0,761728632	0,380864316	1,396502492
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	101	32,17	0,081218	0,020825167	823,1529181	0,823152918	0,411576459	1,509113683
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	106	33,76	0,089459	0,022938102	931,7715738	0,931771574	0,465885787	1,708247885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	121	38,54	0,116568	0,029889352	1305,566004	1,305566004	0,652783002	2,393537675
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	113	35,99	0,101664	0,026067696	1097,160288	1,097160288	0,548580144	2,011460528
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	111	35,35	0,098097	0,025153111	1048,304754	1,048304754	0,524152377	1,92189205
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	48	15,29	0,018344	0,004703577	117,4402029	0,117440203	0,058720101	0,215307039
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	114	36,31	0,103471	0,026531112	1122,072064	1,122072064	0,561036032	2,057132117
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	95	30,25	0,071855	0,018424383	703,0790518	0,703079052	0,351539526	1,288978262
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,06449	0,016536012	611,4111937	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	85	27,07	0,057524	0,014749714	527,2111896	0,52721119	0,263605595	0,966553848
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	76	24,20	0,045987	0,011791605	393,9276522	0,393927652	0,196963826	0,722200696

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	77	24,52	0,047205	0,012103952	407,6019537	0,407601954	0,203800977	0,747270248
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	78	24,84	0,048439	0,012420382	421,556401	0,421556401	0,210778201	0,772853402
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	87	27,71	0,060263	0,015451984	560,005417	0,560005417	0,280002709	1,026676598
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	100	31,85	0,079618	0,020414829	802,3680161	0,802368016	0,401184008	1,47100803
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	78	24,84	0,048439	0,012420382	421,556401	0,421556401	0,210778201	0,772853402
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	118	37,58	0,11086	0,028425608	1224,965331	1,224965331	0,612482665	2,245769773
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	121	38,54	0,116568	0,029889352	1305,566004	1,305566004	0,652783002	2,393537675
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	95	30,25	0,071855	0,018424383	703,0790518	0,703079052	0,351539526	1,288978262
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	80	25,48	0,050955	0,013065491	450,3120329	0,450312033	0,225156016	0,82557206
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	85	27,07	0,057524	0,014749714	527,2111896	0,52721119	0,263605595	0,966553848
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	72	22,93	0,041274	0,010583048	341,9993246	0,341999325	0,170999662	0,626998762
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	61	19,43	0,029626	0,007596358	221,2691916	0,221269192	0,110634596	0,405660185
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	85	27,07	0,057524	0,014749714	527,2111896	0,52721119	0,263605595	0,966553848
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	62	19,75	0,030605	0,00784746	230,950424	0,230950424	0,115475212	0,423409111
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	67	21,34	0,03574	0,009164217	283,1909108	0,283190911	0,141595455	0,519183336
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	63	20,06	0,0316	0,008102646	240,8845998	0,2408846	0,1204423	0,441621766
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	101	32,17	0,081218	0,020825167	823,1529181	0,823152918	0,411576459	1,509113683
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	69	21,97	0,037906	0,0097195	305,9130278	0,305913028	0,152956514	0,560840551
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	113	35,99	0,101664	0,026067696	1097,160288	1,097160288	0,548580144	2,011460528
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,06449	0,016536012	611,4111937	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	87	27,71	0,060263	0,015451984	560,005417	0,560005417	0,280002709	1,026676598

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	74	23,57	0,043599	0,011179161	367,4130257	0,367413026	0,183706513	0,673590547
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,07035	0,018038543	684,1405058	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	114	36,31	0,103471	0,026531112	1122,072064	1,122072064	0,561036032	2,057132117
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	112	35,67	0,099873	0,025608362	1072,571471	1,072571471	0,536285735	1,966381029
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	107	34,08	0,091154	0,023372938	954,4412033	0,954441203	0,477220602	1,749808873
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	78	24,84	0,048439	0,012420382	421,556401	0,421556401	0,210778201	0,772853402
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	74	23,57	0,043599	0,011179161	367,4130257	0,367413026	0,183706513	0,673590547
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	83	26,43	0,054849	0,014063776	495,5852636	0,495585264	0,247792632	0,908572983
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	68	21,66	0,036815	0,009439817	294,4196439	0,294419644	0,147209822	0,539769347
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	68	21,66	0,036815	0,009439817	294,4196439	0,294419644	0,147209822	0,539769347
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	113	35,99	0,101664	0,026067696	1097,160288	1,097160288	0,548580144	2,011460528
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	128	40,76	0,130446	0,033447656	1505,190795	1,505190795	0,752595397	2,759516457
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	120	38,22	0,11465	0,029397354	1278,370841	1,278370841	0,63918542	2,343679875
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	127	40,45	0,128416	0,032927078	1475,676163	1,475676163	0,737838081	2,705406298
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	119	37,90	0,112747	0,02890944	1251,5042	1,2515042	0,6257521	2,294424366
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	131	41,72	0,136632	0,035033889	1595,741296	1,595741296	0,797870648	2,925525709
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	111	35,35	0,098097	0,025153111	1048,304754	1,048304754	0,524152377	1,92189205
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	113	35,99	0,101664	0,026067696	1097,160288	1,097160288	0,548580144	2,011460528
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,07035	0,018038543	684,1405058	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	106	33,76	0,089459	0,022938102	931,7715738	0,931771574	0,465885787	1,708247885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	106	33,76	0,089459	0,022938102	931,7715738	0,931771574	0,465885787	1,708247885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,07035	0,018038543	684,1405058	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	92	29,30	0,067389	0,017279112	647,1733151	0,647173315	0,323586658	1,186484411
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	77	24,52	0,047205	0,012103952	407,6019537	0,407601954	0,203800977	0,747270248
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	111	35,35	0,098097	0,025153111	1048,304754	1,048304754	0,524152377	1,92189205
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	111	35,35	0,098097	0,025153111	1048,304754	1,048304754	0,524152377	1,92189205
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	100	31,85	0,079618	0,020414829	802,3680161	0,802368016	0,401184008	1,47100803
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	110	35,03	0,096338	0,024701943	1024,359267	1,024359267	0,512179633	1,877991989
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	113	35,99	0,101664	0,026067696	1097,160288	1,097160288	0,548580144	2,011460528
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	71	22,61	0,040135	0,010291115	329,7010744	0,329701074	0,164850537	0,60445197
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	68	21,66	0,036815	0,009439817	294,4196439	0,294419644	0,147209822	0,539769347
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	92	29,30	0,067389	0,017279112	647,1733151	0,647173315	0,323586658	1,186484411
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	104	33,12	0,086115	0,022080679	887,3811886	0,887381189	0,443690594	1,626865512
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,07035	0,018038543	684,1405058	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	40	12,74	0,012739	0,003266373	72,39753535	0,072397535	0,036198768	0,132728815
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	62	19,75	0,030605	0,00784746	230,950424	0,230950424	0,115475212	0,423409111
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	104	33,12	0,086115	0,022080679	887,3811886	0,887381189	0,443690594	1,626865512
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	100	31,85	0,079618	0,020414829	802,3680161	0,802368016	0,401184008	1,47100803
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	98	31,21	0,076465	0,019606402	761,7286318	0,761728632	0,380864316	1,396502492
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	57	18,15	0,025868	0,006632778	185,0318016	0,185031802	0,092515901	0,33922497
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	118	37,58	0,11086	0,028425608	1224,965331	1,224965331	0,612482665	2,245769773
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	84	26,75	0,056178	0,014404704	511,2528885	0,511252888	0,255626444	0,937296962
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	19	6,05	0,002874	0,000736975	10,10114	0,01010114	0,00505057	0,018518757
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	104	33,12	0,086115	0,022080679	887,3811886	0,887381189	0,443690594	1,626865512
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	122	38,85	0,118503	0,030385432	1333,090426	1,333090426	0,666545213	2,443999114
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	123	39,17	0,120454	0,030885595	1360,944827	1,360944827	0,680472413	2,495065516
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	121	38,54	0,116568	0,029889352	1305,566004	1,305566004	0,652783002	2,393537675
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	131	41,72	0,136632	0,035033889	1595,741296	1,595741296	0,797870648	2,925525709

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	63	20,06	0,0316	0,008102646	240,8845998	0,2408846	0,1204423	0,441621766
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	100	31,85	0,079618	0,020414829	802,3680161	0,802368016	0,401184008	1,47100803
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,07035	0,018038543	684,1405058	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	110	35,03	0,096338	0,024701943	1024,359267	1,024359267	0,512179633	1,877991989
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	120	38,22	0,11465	0,029397354	1278,370841	1,278370841	0,63918542	2,343679875
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	38	12,10	0,011497	0,002947901	63,17702325	0,063177023	0,031588512	0,115824543
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	42	13,38	0,014045	0,003601176	82,41103405	0,082411034	0,041205517	0,151086896
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	104	33,12	0,086115	0,022080679	887,3811886	0,887381189	0,443690594	1,626865512
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	114	36,31	0,103471	0,026531112	1122,072064	1,122072064	0,561036032	2,057132117
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	106	33,76	0,089459	0,022938102	931,7715738	0,931771574	0,465885787	1,708247885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	98	31,21	0,076465	0,019606402	761,7286318	0,761728632	0,380864316	1,396502492
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,06449	0,016536012	611,4111937	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	83	26,43	0,054849	0,014063776	495,5852636	0,495585264	0,247792632	0,908572983
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	74	23,57	0,043599	0,011179161	367,4130257	0,367413026	0,183706513	0,673590547
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	55	17,52	0,024084	0,006175486	168,3752989	0,168375299	0,084187649	0,308688048
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	73	23,25	0,042428	0,010879063	354,5694017	0,354569402	0,177284701	0,650043903
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	83	26,43	0,054849	0,014063776	495,5852636	0,495585264	0,247792632	0,908572983
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,06449	0,016536012	611,4111937	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	76	24,20	0,045987	0,011791605	393,9276522	0,393927652	0,196963826	0,722200696
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	75	23,89	0,044785	0,011483341	380,531888	0,380531888	0,190265944	0,697641795
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	35	11,15	0,009753	0,002500817	50,77967993	0,05077968	0,02538984	0,09309608
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	66	21,02	0,034682	0,0088927	272,2249579	0,272224958	0,136112479	0,49907909
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	126	40,13	0,126401	0,032410583	1446,494909	1,446494909	0,723247455	2,651907334
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	107	34,08	0,091154	0,023372938	954,4412033	0,954441203	0,477220602	1,749808873

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	107	34,08	0,091154	0,023372938	954,4412033	0,954441203	0,477220602	1,749808873
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	107	34,08	0,091154	0,023372938	954,4412033	0,954441203	0,477220602	1,749808873
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	106	33,76	0,089459	0,022938102	931,7715738	0,931771574	0,465885787	1,708247885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	83	26,43	0,054849	0,014063776	495,5852636	0,495585264	0,247792632	0,908572983
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	112	35,67	0,099873	0,025608362	1072,571471	1,072571471	0,536285735	1,966381029
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	114	36,31	0,103471	0,026531112	1122,072064	1,122072064	0,561036032	2,057132117
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,07035	0,018038543	684,1405058	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,07035	0,018038543	684,1405058	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	71	22,61	0,040135	0,010291115	329,7010744	0,329701074	0,164850537	0,60445197
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	86	27,39	0,058885	0,015098808	543,461572	0,543461572	0,271730786	0,996346215
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	67	21,34	0,03574	0,009164217	283,1909108	0,283190911	0,141595455	0,519183336
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,07035	0,018038543	684,1405058	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	73	23,25	0,042428	0,010879063	354,5694017	0,354569402	0,177284701	0,650043903
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	72	22,93	0,041274	0,010583048	341,9993246	0,341999325	0,170999662	0,626998762
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,06449	0,016536012	611,4111937	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	121	38,54	0,116568	0,029889352	1305,566004	1,305566004	0,652783002	2,393537675
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	87	27,71	0,060263	0,015451984	560,005417	0,560005417	0,280002709	1,026676598
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	106	33,76	0,089459	0,022938102	931,7715738	0,931771574	0,465885787	1,708247885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	133	42,36	0,140836	0,036111792	1657,786575	1,657786575	0,828893288	3,039275388
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	122	38,85	0,118503	0,030385432	1333,090426	1,333090426	0,666545213	2,443999114
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	126	40,13	0,126401	0,032410583	1446,494909	1,446494909	0,723247455	2,651907334
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	102	32,48	0,082834	0,021239588	844,2493863	0,844249386	0,422124693	1,547790542
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	135	42,99	0,145104	0,037206026	1721,179944	1,721179944	0,860589972	3,155496564
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	133	42,36	0,140836	0,036111792	1657,786575	1,657786575	0,828893288	3,039275388
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	97	30,89	0,074912	0,019208313	741,8719619	0,741871962	0,370935981	1,360098597
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	98	31,21	0,076465	0,019606402	761,7286318	0,761728632	0,380864316	1,396502492
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	100	31,85	0,079618	0,020414829	802,3680161	0,802368016	0,401184008	1,47100803
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	88	28,03	0,061656	0,015809244	576,8440828	0,576844083	0,288422041	1,057547485
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	84	26,75	0,056178	0,014404704	511,2528885	0,511252888	0,255626444	0,937296962
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	89	28,34	0,063065	0,016170586	593,9789042	0,593978904	0,296989452	1,088961324
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	74	23,57	0,043599	0,011179161	367,4130257	0,367413026	0,183706513	0,673590547
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	89	28,34	0,063065	0,016170586	593,9789042	0,593978904	0,296989452	1,088961324
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	85	27,07	0,057524	0,014749714	527,2111896	0,52721119	0,263605595	0,966553848
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	79	25,16	0,049689	0,012740895	435,7925757	0,435792576	0,217896288	0,798953055
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	95	30,25	0,071855	0,018424383	703,0790518	0,703079052	0,351539526	1,288978262
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	121	38,54	0,116568	0,029889352	1305,566004	1,305566004	0,652783002	2,393537675
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	118	37,58	0,11086	0,028425608	1224,965331	1,224965331	0,612482665	2,245769773
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	110	35,03	0,096338	0,024701943	1024,359267	1,024359267	0,512179633	1,877991989
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	110	35,03	0,096338	0,024701943	1024,359267	1,024359267	0,512179633	1,877991989
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	97	30,89	0,074912	0,019208313	741,8719619	0,741871962	0,370935981	1,360098597
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	109	34,71	0,094594	0,024254859	1000,734119	1,000734119	0,50036706	1,834679218
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	97	30,89	0,074912	0,019208313	741,8719619	0,741871962	0,370935981	1,360098597
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	37	11,78	0,0109	0,00279479	58,85657291	0,058856573	0,029428286	0,107903717

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	78	24,84	0,048439	0,012420382	421,556401	0,421556401	0,210778201	0,772853402
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	64	20,38	0,032611	0,008361914	251,0737529	0,251073753	0,125536876	0,46030188
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	111	35,35	0,098097	0,025153111	1048,304754	1,048304754	0,524152377	1,92189205
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	87	27,71	0,060263	0,015451984	560,005417	0,560005417	0,280002709	1,026676598
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	76	24,20	0,045987	0,011791605	393,9276522	0,393927652	0,196963826	0,722200696
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	102	32,48	0,082834	0,021239588	844,2493863	0,844249386	0,422124693	1,547790542
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	62	19,75	0,030605	0,00784746	230,950424	0,230950424	0,115475212	0,423409111
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	99	31,53	0,078033	0,020008574	781,8936154	0,781893615	0,390946808	1,433471628
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	80	25,48	0,050955	0,013065491	450,3120329	0,450312033	0,225156016	0,82557206
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,06449	0,016536012	611,4111937	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	70	22,29	0,039013	0,010003266	317,6729016	0,317672902	0,158836451	0,58240032
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	77	24,52	0,047205	0,012103952	407,6019537	0,407601954	0,203800977	0,747270248
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	86	27,39	0,058885	0,015098808	543,461572	0,543461572	0,271730786	0,996346215
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	70	22,29	0,039013	0,010003266	317,6729016	0,317672902	0,158836451	0,58240032
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	61	19,43	0,029626	0,007596358	221,2691916	0,221269192	0,110634596	0,405660185
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	55	17,52	0,024084	0,006175486	168,3752989	0,168375299	0,084187649	0,308688048
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	80	25,48	0,050955	0,013065491	450,3120329	0,450312033	0,225156016	0,82557206
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	61	19,43	0,029626	0,007596358	221,2691916	0,221269192	0,110634596	0,405660185
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	86	27,39	0,058885	0,015098808	543,461572	0,543461572	0,271730786	0,996346215
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	136	43,31	0,147261	0,037759268	1753,383565	1,753383565	0,876691782	3,214536536
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	123	39,17	0,120454	0,030885595	1360,944827	1,360944827	0,680472413	2,495065516
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	98	31,21	0,076465	0,019606402	761,7286318	0,761728632	0,380864316	1,396502492
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	107	34,08	0,091154	0,023372938	954,4412033	0,954441203	0,477220602	1,749808873

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	107	34,08	0,091154	0,023372938	954,4412033	0,954441203	0,477220602	1,749808873
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	111	35,35	0,098097	0,025153111	1048,304754	1,048304754	0,524152377	1,92189205
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	108	34,39	0,092866	0,023811857	977,4284053	0,977428405	0,488714203	1,791952076
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	113	35,99	0,101664	0,026067696	1097,160288	1,097160288	0,548580144	2,011460528
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	100	31,85	0,079618	0,020414829	802,3680161	0,802368016	0,401184008	1,47100803
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	116	36,94	0,107134	0,027470194	1172,867837	1,172867837	0,586433919	2,150257702
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	112	35,67	0,099873	0,025608362	1072,571471	1,072571471	0,536285735	1,966381029
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	120	38,22	0,11465	0,029397354	1278,370841	1,278370841	0,63918542	2,343679875
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	119	37,90	0,112747	0,02890944	1251,5042	1,2515042	0,6257521	2,294424366
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	91	28,98	0,065932	0,01690552	629,1422413	0,629142241	0,314571121	1,153427442
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	112	35,67	0,099873	0,025608362	1072,571471	1,072571471	0,536285735	1,966381029
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	113	35,99	0,101664	0,026067696	1097,160288	1,097160288	0,548580144	2,011460528
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	97	30,89	0,074912	0,019208313	741,8719619	0,741871962	0,370935981	1,360098597
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	85	27,07	0,057524	0,014749714	527,2111896	0,52721119	0,263605595	0,966553848
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	104	33,12	0,086115	0,022080679	887,3811886	0,887381189	0,443690594	1,626865512
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	76	24,20	0,045987	0,011791605	393,9276522	0,393927652	0,196963826	0,722200696
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	66	21,02	0,034682	0,0088927	272,2249579	0,272224958	0,136112479	0,49907909
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	74	23,57	0,043599	0,011179161	367,4130257	0,367413026	0,183706513	0,673590547
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	76	24,20	0,045987	0,011791605	393,9276522	0,393927652	0,196963826	0,722200696
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	32	10,19	0,008153	0,002090479	40,02584568	0,040025846	0,020012923	0,073380717
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	120	38,22	0,11465	0,029397354	1278,370841	1,278370841	0,63918542	2,343679875
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,06449	0,016536012	611,4111937	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	104	33,12	0,086115	0,022080679	887,3811886	0,887381189	0,443690594	1,626865512
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	104	33,12	0,086115	0,022080679	887,3811886	0,887381189	0,443690594	1,626865512
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	82	26,11	0,053535	0,013726931	480,2068859	0,480206886	0,240103443	0,880379291
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	117	37,26	0,108989	0,02794586	1198,75347	1,19875347	0,599376735	2,197714695

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	104	33,12	0,086115	0,022080679	887,3811886	0,887381189	0,443690594	1,626865512
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	89	28,34	0,063065	0,016170586	593,9789042	0,593978904	0,296989452	1,088961324
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	82	26,11	0,053535	0,013726931	480,2068859	0,480206886	0,240103443	0,880379291
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	63	20,06	0,0316	0,008102646	240,8845998	0,2408846	0,1204423	0,441621766
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	63	20,06	0,0316	0,008102646	240,8845998	0,2408846	0,1204423	0,441621766
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	49	15,61	0,019116	0,004901601	124,0347873	0,124034787	0,062017394	0,22739711
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	83	26,43	0,054849	0,014063776	495,5852636	0,495585264	0,247792632	0,908572983
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,06449	0,016536012	611,4111937	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	85	27,07	0,057524	0,014749714	527,2111896	0,52721119	0,263605595	0,966553848
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	105	33,44	0,087779	0,022507349	909,4185603	0,90941856	0,45470928	1,66726736
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	80	25,48	0,050955	0,013065491	450,3120329	0,450312033	0,225156016	0,82557206
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	66	21,02	0,034682	0,0088927	272,2249579	0,272224958	0,136112479	0,49907909
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	84	26,75	0,056178	0,014404704	511,2528885	0,511252888	0,255626444	0,937296962
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	93	29,62	0,068861	0,017656786	665,5056616	0,665505662	0,332752831	1,220093713
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	96	30,57	0,073376	0,018814307	722,3224828	0,722322483	0,361161241	1,324257885
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	102	32,48	0,082834	0,021239588	844,2493863	0,844249386	0,422124693	1,547790542
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	75	23,89	0,044785	0,011483341	380,531888	0,380531888	0,190265944	0,697641795
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	82	26,11	0,053535	0,013726931	480,2068859	0,480206886	0,240103443	0,880379291
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	103	32,80	0,084467	0,021658092	865,6584672	0,865658467	0,432829234	1,587040523
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	75	23,89	0,044785	0,011483341	380,531888	0,380531888	0,190265944	0,697641795
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	86	27,39	0,058885	0,015098808	543,461572	0,543461572	0,271730786	0,996346215
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	115	36,62	0,105295	0,026998612	1147,307639	1,147307639	0,573653819	2,103397338
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	72	22,93	0,041274	0,010583048	341,9993246	0,341999325	0,170999662	0,626998762
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	84	26,75	0,056178	0,014404704	511,2528885	0,511252888	0,255626444	0,937296962
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	70	22,29	0,039013	0,010003266	317,6729016	0,317672902	0,158836451	0,58240032
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	24	7,64	0,004586	0,001175894	18,67895086	0,018678951	0,009339475	0,034244743
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	48	15,29	0,018344	0,004703577	117,4402029	0,117440203	0,058720101	0,215307039
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	77	24,52	0,047205	0,012103952	407,6019537	0,407601954	0,203800977	0,747270248
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	81	25,80	0,052237	0,01339417	465,1163018	0,465116302	0,232558151	0,85271322
Sirsak	*Annona muricata*	0,36	38	12,10	0,011497	0,002947901	39,90127785	0,039901278	0,019950639	0,073152343
Sirsak	*Annona muricata*	0,36	61	19,43	0,029626	0,007596358	139,7489631	0,139748963	0,069874482	0,256206432
Sirsak	*Annona muricata*	0,36	42	13,38	0,014045	0,003601176	52,04907414	0,052049074	0,026024537	0,095423303
Sirsak	*Annona muricata*	0,36	34	10,83	0,009204	0,002359954	29,69483815	0,029694838	0,014847419	0,054440537

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Sirsak	*Annona muricata*	0,36	18	5,73	0,00258	0,00066144	5,53793008	0,00553793	0,002768965	0,010152872
Sirsak	*Annona muricata*	0,36	19	6,05	0,002874	0,000736975	6,379667368	0,006379667	0,003189834	0,011696057
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	27	8,60	0,005804	0,001488241	27,29674974	0,02729675	0,013648375	0,050044041
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651	0,001961865	39,37277241	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	27	8,60	0,005804	0,001488241	27,29674974	0,02729675	0,013648375	0,050044041
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	16	5,10	0,002038	0,00052262	6,903175075	0,006903175	0,003451588	0,012655821
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	38	12,10	0,011497	0,002947901	67,61049857	0,067610499	0,033805249	0,123952581
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	24	7,64	0,004586	0,001175894	19,98975442	0,019989754	0,009994877	0,036647883
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	21	6,69	0,003511	0,000900294	14,05845386	0,014058454	0,007029227	0,025773832
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	21	6,69	0,003511	0,000900294	14,05845386	0,014058454	0,007029227	0,025773832
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	25	7,96	0,004976	0,001275927	22,26688051	0,022266881	0,01113344	0,040822614
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	19	6,05	0,002874	0,000736975	10,80999193	0,010809992	0,005404996	0,019818319
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651	0,001961865	39,37277241	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	23	7,32	0,004212	0,001079944	17,86553852	0,017865539	0,008932769	0,032753487
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651	0,001961865	39,37277241	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	21	6,69	0,003511	0,000900294	14,05845386	0,014058454	0,007029227	0,025773832
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	25	7,96	0,004976	0,001275927	22,26688051	0,022266881	0,01113344	0,040822614
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	35	11,15	0,009753	0,002500817	54,34316624	0,054343166	0,027171583	0,099629138
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	48	15,29	0,018344	0,004703577	125,6816206	0,125681621	0,06284081	0,230416304
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013384	0,003431733	82,72849427	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	40	12,74	0,012739	0,003266373	77,47806415	0,077478064	0,038739032	0,142043118
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	37	11,78	0,0109	0,00279479	62,98685873	0,062986859	0,031493429	0,115475908
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	23	7,32	0,004212	0,001079944	17,86553852	0,017865539	0,008932769	0,032753487
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	21	6,69	0,003511	0,000900294	14,05845386	0,014058454	0,007029227	0,025773832
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	28	8,92	0,006242	0,001600523	30,05773704	0,030057737	0,015028869	0,055105851
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	27	8,60	0,005804	0,001488241	27,29674974	0,02729675	0,013648375	0,050044041
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	42	13,38	0,014045	0,003601176	88,19426451	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	36	11,46	0,010318	0,002645762	58,56554775	0,058565548	0,029282774	0,107370171
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	21	6,69	0,003511	0,000900294	14,05845386	0,014058454	0,007029227	0,025773832
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	20	6,37	0,003185	0,000816593	12,36667777	0,012366678	0,006183339	0,022672243

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	23	7,32	0,004212	0,001079944	17,86553852	0,017865539	0,008932769	0,032753487
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	20	6,37	0,003185	0,000816593	12,36667777	0,012366678	0,006183339	0,022672243
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	36	11,46	0,010318	0,002645762	58,56554775	0,058565548	0,029282774	0,107370171
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	29	9,24	0,006696	0,001716887	32,98812708	0,032988127	0,016494064	0,060478233
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	42	13,38	0,014045	0,003601176	88,19426451	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	36	11,46	0,010318	0,002645762	58,56554775	0,058565548	0,029282774	0,107370171
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	21	6,69	0,003511	0,000900294	14,05845386	0,014058454	0,007029227	0,025773832
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651	0,001961865	39,37277241	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	12	3,82	0,001146	0,000293974	3,289863808	0,003289864	0,001644932	0,006031417
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	34	10,83	0,009204	0,002359954	50,31625353	0,050316254	0,025158127	0,092246465
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	37	11,78	0,0109	0,00279479	62,98685873	0,062986859	0,031493429	0,115475908
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	14	4,46	0,001561	0,000400131	4,885613688	0,004885614	0,002442807	0,008956958
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	28	8,92	0,006242	0,001600523	30,05773704	0,030057737	0,015028869	0,055105851
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	33	10,51	0,00867	0,002223175	46,48128627	0,046481286	0,023240643	0,085215691
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	39	12,42	0,01211	0,003105096	72,43980676	0,072439807	0,036219903	0,132806312
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651	0,001961865	39,37277241	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651	0,001961865	39,37277241	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	23	7,32	0,004212	0,001079944	17,86553852	0,017865539	0,008932769	0,032753487
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	36	11,46	0,010318	0,002645762	58,56554775	0,058565548	0,029282774	0,107370171
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	27	8,60	0,005804	0,001488241	27,29674974	0,02729675	0,013648375	0,050044041
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013384	0,003431733	82,72849427	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	37	11,78	0,0109	0,00279479	62,98685873	0,062986859	0,031493429	0,115475908
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	44	14,01	0,015414	0,003952311	99,78422137	0,099784221	0,049892111	0,182937739
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	46	14,65	0,016847	0,004319778	112,2721953	0,112272195	0,056136098	0,205832358
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	43	13,69	0,014721	0,003774702	93,87848733	0,093878487	0,046939244	0,17211056
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	52	16,56	0,021529	0,00552017	155,3546255	0,155354625	0,077677313	0,284816813
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	30	9,55	0,007166	0,001837335	36,09185223	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	42	13,38	0,014045	0,003601176	88,19426451	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	30	9,55	0,007166	0,001837335	36,09185223	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382	0,001380042	24,70115853	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	27	8,60	0,005804	0,001488241	27,29674974	0,02729675	0,013648375	0,050044041
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	29	9,24	0,006696	0,001716887	32,98812708	0,032988127	0,016494064	0,060478233
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	44	14,01	0,015414	0,003952311	99,78422137	0,099784221	0,049892111	0,182937739
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	34	10,83	0,009204	0,002359954	50,31625353	0,050316254	0,025158127	0,092246465
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	38	12,10	0,011497	0,002947901	67,61049857	0,067610499	0,033805249	0,123952581

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	29	9,24	0,006696	0,001716887	32,98812708	0,032988127	0,016494064	0,060478233
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	34	10,83	0,009204	0,002359954	50,31625353	0,050316254	0,025158127	0,092246465
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	22	7,01	0,003854	0,000988078	15,88990826	0,015889908	0,007944954	0,029131498
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	18	5,73	0,00258	0,00066144	9,383714857	0,009383715	0,004691857	0,017203477
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	34	10,83	0,009204	0,002359954	50,31625353	0,050316254	0,025158127	0,092246465
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	72	22,93	0,041274	0,010583048	365,9992773	0,365999277	0,182999639	0,670998675
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	52	16,56	0,021529	0,00552017	155,3546255	0,155354625	0,077677313	0,284816813
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	101	32,17	0,081218	0,020825167	707,6226839	0,707622684	0,353811342	1,297308254
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	145	46,18	0,167396	0,042922179	1769,603094	1,769603094	0,884801547	3,244272338
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	51	16,24	0,020709	0,005309897	118,5420829	0,118542083	0,059271041	0,217327152
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	77	24,52	0,047205	0,012103952	350,3946619	0,350394662	0,175197331	0,642390214
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	70	22,29	0,039013	0,010003266	273,0872312	0,273087231	0,136543616	0,500659924
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	127	40,45	0,128416	0,032927078	1268,563719	1,268563719	0,634281859	2,325700151
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	100	31,85	0,079618	0,020414829	689,7549612	0,689754961	0,344877481	1,264550762
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	115	36,62	0,105295	0,026998612	986,2820052	0,986282005	0,493141003	1,808183676
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	88	28,03	0,061656	0,015809244	495,8835098	0,49588351	0,247941755	0,909119768
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	96	30,57	0,073376	0,018814307	620,9438888	0,620943889	0,310471944	1,138397129
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	52	16,56	0,021529	0,00552017	124,7930598	0,12479306	0,06239653	0,228787276
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	106	33,76	0,089459	0,022938102	800,9966161	0,800996616	0,400498308	1,468493796
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	137	43,63	0,149435	0,038316593	1535,269606	1,535269606	0,767634803	2,814660944
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	116	36,94	0,107134	0,027470194	1008,254808	1,008254808	0,504127404	1,848467147
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	90	28,66	0,06449	0,016536012	525,5990963	0,525599096	0,262799548	0,963598343
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	83	26,43	0,054849	0,014063776	426,0294372	0,426029437	0,213014719	0,781053968
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	63	20,06	0,0316	0,008102646	207,0762349	0,207076235	0,103538117	0,379639764
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	114	36,31	0,103471	0,026531112	964,5882655	0,964588265	0,482294133	1,76841182
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	171	54,46	0,232811	0,059695002	2662,353554	2,662353554	1,331176777	4,880981516
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	114	36,31	0,103471	0,026531112	964,5882655	0,964588265	0,482294133	1,76841182
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	109	34,71	0,094594	0,024254859	860,2802076	0,860280208	0,430140104	1,577180381
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	101	32,17	0,081218	0,020825167	707,6226839	0,707622684	0,353811342	1,297308254
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	131	41,72	0,136632	0,035033889	1371,777605	1,371777605	0,685888803	2,51492561
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	110	35,03	0,096338	0,024701943	880,5895452	0,880589545	0,440294773	1,614414166
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	125	39,81	0,124403	0,031898171	1218,678469	1,218678469	0,609339234	2,234243859
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	109	34,71	0,094594	0,024254859	860,2802076	0,860280208	0,430140104	1,577180381
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	135	42,99	0,145104	0,037206026	1479,610829	1,479610829	0,739805415	2,712619853
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	106	33,76	0,089459	0,022938102	800,9966161	0,800996616	0,400498308	1,468493796
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	112	35,67	0,099873	0,025608362	922,0351238	0,922035124	0,461017562	1,690397727

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	150	47,77	0,17914	0,045933366	1925,632101	1,925632101	0,96281605	3,530325518
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	75	23,89	0,044785	0,011483341	327,1239038	0,327123904	0,163561952	0,599727157
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	104	33,12	0,086115	0,022080679	762,8364604	0,76283646	0,38141823	1,398533511
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	105	33,44	0,087779	0,022507349	781,7808676	0,781780868	0,390890434	1,433264924
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	119	37,90	0,112747	0,02890944	1075,854487	1,075854487	0,537927244	1,972399894
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	132	42,04	0,138726	0,035570799	1398,301576	1,398301576	0,699150788	2,56355289
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	161	51,27	0,206377	0,052917279	2295,053576	2,295053576	1,147526788	4,207598223
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	90	28,66	0,06449	0,016536012	525,5990963	0,525599096	0,262799548	0,963598343
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	117	37,26	0,108989	0,02794586	1030,507369	1,030507369	0,515253684	1,88926351
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	129	41,08	0,132492	0,033972317	1319,595313	1,319595313	0,659797656	2,419258073
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	100	31,85	0,079618	0,020414829	689,7549612	0,689754961	0,344877481	1,264550762
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	92	29,30	0,067389	0,017279112	556,3419727	0,556341973	0,278170986	1,019960283
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	90	28,66	0,06449	0,016536012	525,5990963	0,525599096	0,262799548	0,963598343
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	161	51,27	0,206377	0,052917279	2295,053576	2,295053576	1,147526788	4,207598223
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	156	49,68	0,193758	0,049681529	2122,659226	2,122659226	1,061329613	3,891541914
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	122	38,85	0,118503	0,030385432	1145,990015	1,145990015	0,572995008	2,100981695
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	113	35,99	0,101664	0,026067696	943,1728793	0,943172879	0,47158644	1,729150279
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	113	35,99	0,101664	0,026067696	943,1728793	0,943172879	0,47158644	1,729150279
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	47	14,97	0,017588	0,004509636	95,4779405	0,095477941	0,04773897	0,175042891
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	23	7,32	0,004212	0,001079944	14,35100635	0,014351006	0,007175503	0,026310178
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	78	24,84	0,048439	0,012420382	362,3905903	0,36239059	0,181195295	0,664382749
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	21	6,69	0,003511	0,000900294	11,29285638	0,011292856	0,005646428	0,02070357
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	115	36,62	0,105295	0,026998612	986,2820052	0,986282005	0,493141003	1,808183676
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	141	44,90	0,158288	0,040586722	1650,089872	1,650089872	0,825044936	3,025164766
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	133	42,36	0,140836	0,036111792	1425,114775	1,425114775	0,712557388	2,612710421
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	125	39,81	0,124403	0,031898171	1218,678469	1,218678469	0,609339234	2,234243859
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	165	52,55	0,21676	0,055579373	2438,363592	2,438363592	1,219181796	4,470333252
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	142	45,22	0,160541	0,041164462	1679,527192	1,679527192	0,839763596	3,079133186
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	161	51,27	0,206377	0,052917279	2295,053576	2,295053576	1,147526788	4,207598223
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	142	45,22	0,160541	0,041164462	1679,527192	1,679527192	0,839763596	3,079133186
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	179	57,01	0,255104	0,065411155	2977,916268	2,977916268	1,488958134	5,459513159
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	158	50,32	0,198758	0,05096358	2190,719631	2,190719631	1,095359816	4,016319324
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	110	35,03	0,096338	0,024701943	880,5895452	0,880589545	0,440294773	1,614414166
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	119	37,90	0,112747	0,02890944	1075,854487	1,075854487	0,537927244	1,972399894
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	69	21,97	0,037906	0,0097195	262,977866	0,262977866	0,131488933	0,482126088
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	127	40,45	0,128416	0,032927078	1268,563719	1,268563719	0,634281859	2,325700151

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	91	28,98	0,065932	0,01690552	540,8415759	0,540841576	0,270420788	0,991542889
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	44	14,01	0,015414	0,003952311	80,15453848	0,080154538	0,040077269	0,146949987
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	110	35,03	0,096338	0,024701943	880,5895452	0,880589545	0,440294773	1,614414166
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	65	20,70	0,033639	0,008625265	224,8153383	0,224815338	0,112407669	0,412161454
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	33	10,51	0,00867	0,002223175	37,33742668	0,037337427	0,018668713	0,068451949
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	91	28,98	0,065932	0,01690552	540,8415759	0,540841576	0,270420788	0,991542889
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	69	21,97	0,037906	0,0097195	262,977866	0,262977866	0,131488933	0,482126088
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	40	12,74	0,012739	0,003266373	62,23647776	0,062236478	0,031118239	0,114100209
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	59	18,79	0,027715	0,007106402	174,2141263	0,174214126	0,087107063	0,319392565
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	39	12,42	0,01211	0,003105096	58,18935297	0,058189353	0,029094676	0,10668048
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	60	19,11	0,028662	0,007349339	182,1070681	0,182107068	0,091053534	0,333862958
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	75	23,89	0,044785	0,011483341	327,1239038	0,327123904	0,163561952	0,599727157
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	113	35,99	0,101664	0,026067696	943,1728793	0,943172879	0,47158644	1,729150279
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	51	16,24	0,020709	0,005309897	118,5420829	0,118542083	0,059271041	0,217327152
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	57	18,15	0,025868	0,006632778	159,062426	0,159062426	0,079531213	0,291614448
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	163	51,91	0,211537	0,05424016	2366,108065	2,366108065	1,183054032	4,337864785
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	132	42,04	0,138726	0,035570799	1398,301576	1,398301576	0,699150788	2,56355289
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	110	35,03	0,096338	0,024701943	880,5895452	0,880589545	0,440294773	1,614414166
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	113	35,99	0,101664	0,026067696	943,1728793	0,943172879	0,47158644	1,729150279
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	154	49,04	0,188822	0,048415809	2055,792733	2,055792733	1,027896366	3,768953343
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	162	51,59	0,208949	0,053576678	2330,430806	2,330430806	1,165215403	4,272456477
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	149	47,45	0,17676	0,045322963	1893,834367	1,893834367	0,946917183	3,472029673
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	143	45,54	0,162811	0,041746285	1709,25824	1,70925824	0,85462912	3,133640106
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	86	27,39	0,058885	0,015098808	467,1862636	0,467186264	0,233593132	0,85650815
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	61	19,43	0,029626	0,007596358	190,2138664	0,190213866	0,095106933	0,348725422
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	94	29,94	0,07035	0,018038543	588,1207857	0,588120786	0,294060393	1,07822144
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	157	50,00	0,19625	0,050320513	2156,54005	2,15654005	1,078270025	3,953656758
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	97	30,89	0,074912	0,019208313	637,7495813	0,637749581	0,318874791	1,169207566
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	135	42,99	0,145104	0,037206026	1479,610829	1,479610829	0,739805415	2,712619853
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	197	62,74	0,308989	0,079227911	3758,915447	3,758915447	1,879457723	6,891344986
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	151	48,09	0,181537	0,046547852	1957,726483	1,957726483	0,978863241	3,589165218
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	131	41,72	0,136632	0,035033889	1371,777605	1,371777605	0,685888803	2,51492561
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	122	38,85	0,118503	0,030385432	1145,990015	1,145990015	0,572995008	2,100981695
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	129	41,08	0,132492	0,033972317	1319,595313	1,319595313	0,659797656	2,419258073
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	134	42,68	0,142962	0,036656868	1452,217698	1,452217698	0,726108849	2,662399113
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	206	65,61	0,337866	0,08663237	4186,374414	4,186374414	2,093187207	7,675019758

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	109	34,71	0,094594	0,024254859	860,2802076	0,860280208	0,430140104	1,577180381
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	56	17,83	0,024968	0,00640209	151,7998959	0,151799896	0,075899948	0,278299809
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	134	42,68	0,142962	0,036656868	1452,217698	1,452217698	0,726108849	2,662399113
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	36	11,46	0,010318	0,002645762	47,04445639	0,047044456	0,023522228	0,08624817
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	128	40,76	0,130446	0,033447656	1293,935946	1,293935946	0,646967973	2,372215901
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	161	51,27	0,206377	0,052917279	2295,053576	2,295053576	1,147526788	4,207598223
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	137	43,63	0,149435	0,038316593	1535,269606	1,535269606	0,767634803	2,814660944
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	110	35,03	0,096338	0,024701943	880,5895452	0,880589545	0,440294773	1,614414166
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	123	39,17	0,120454	0,030885595	1169,935027	1,169935027	0,584967513	2,144880882
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	124	39,49	0,12242	0,031389842	1194,164312	1,194164312	0,597082156	2,189301239
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	147	46,82	0,172046	0,044114405	1831,127497	1,831127497	0,915563748	3,357067077
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	114	36,31	0,103471	0,026531112	964,5882655	0,964588265	0,482294133	1,76841182
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	109	34,71	0,094594	0,024254859	860,2802076	0,860280208	0,430140104	1,577180381
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	163	51,91	0,211537	0,05424016	2366,108065	2,366108065	1,183054032	4,337864785
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	38	12,10	0,011497	0,002947901	54,31007262	0,054310073	0,027155036	0,099568466
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	135	42,99	0,145104	0,037206026	1479,610829	1,479610829	0,739805415	2,712619853
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	132	42,04	0,138726	0,035570799	1398,301576	1,398301576	0,699150788	2,56355289

B. Taman Head Office United Tractor

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Akasia	*Acacia mangium*	0,69	49	15,61	0,019116242	0,001016821	150,147374	0,150147374	0,075073687	0,275270186
Akasia	*Acacia mangium*	0,69	28	8,92	0,006242038	0,000332023	33,9997353	0,033999735	0,016999868	0,062332848
Akasia	*Acacia mangium*	0,69	147	46,82	0,172046178	0,009151392	2578,52647	2,578526475	1,289263237	4,727298537
Akasia	*Acacia mangium*	0,69	127	40,45	0,128415605	0,006830617	1786,34483	1,786344828	0,893172414	3,274965519
Akasia	*Acacia mangium*	0,69	93	29,62	0,068861465	0,003662844	805,612117	0,805612117	0,402806058	1,476955547
Alpukat	*Persea americana*	0,56	39	12,42	0,012109873	0,000644142	66,502	0,067	0,033	0,122
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	166	52,87	0,219394904	0,011669942	3283,08673	3,283086728	1,641543364	6,018992335
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	171	54,46	0,23281051	0,012383538	3531,69349	3,53169349	1,765846745	6,474771399
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	169	53,82	0,227396497	0,012095558	3431,05118	3,431051176	1,715525588	6,29026049
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	139	44,27	0,153829618	0,008182426	2111,96247	2,111962465	1,055981233	3,871931186
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	93	29,62	0,068861465	0,003662844	758,909965	0,758909965	0,379454982	1,391334936
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	144	45,86	0,165095541	0,008781678	2307,21269	2,307212688	1,153606344	4,229889928
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	156	49,68	0,193757962	0,010306275	2815,77244	2,815772443	1,407886221	5,162249478

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	143	45,54	0,16281051	0,008660133	2267,38338	2,267383379	1,13369169	4,156869528
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	177	56,37	0,249434713	0,013267804	3843,23776	3,843237763	1,921618882	7,045935899
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	148	47,13	0,174394904	0,009276325	2470,44166	2,470441664	1,235220832	4,52914305
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	145	46,18	0,167396497	0,008904069	2347,43268	2,347432675	1,173716338	4,303626571
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	163	51,91	0,211536624	0,011251948	3138,71478	3,13871478	1,56935739	5,754310429
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	204	64,97	0,33133758	0,017624339	5424,51854	5,424518543	2,712259272	9,944950663
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	214	68,15	0,364617834	0,019394566	6084,84565	6,084845653	3,042422827	11,15555036
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	111	35,35	0,098097134	0,005217933	1195,43525	1,195435246	0,597717623	2,191631285
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	121	38,54	0,116568471	0,006200451	1488,80334	1,488803338	0,744401669	2,729472787
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	122	38,85	0,118503185	0,006303361	1520,19084	1,520190837	0,760095418	2,787016534
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	109	34,71	0,094593949	0,005031593	1141,18803	1,14118803	0,570594015	2,092178056
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	110	35,03	0,09633758	0,005124339	1168,12899	1,168128988	0,584064494	2,141569812
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	130	41,40	0,13455414	0,007157135	1784,90313	1,784903126	0,892451563	3,272322397
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	34	10,83	0,009203822	0,000489565	53,61568	0,05361568	0,02680784	0,098295413
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	81	25,80	0,052237261	0,002778578	530,395783	0,530395783	0,265197891	0,972392268
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	96	30,57	0,073375796	0,003902968	823,701077	0,823701077	0,411850538	1,510118641
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	71	22,61	0,04013535	0,002134859	375,974909	0,375974909	0,187987455	0,689287334
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	169	53,82	0,227396497	0,012095558	3431,05118	3,431051176	1,715525588	6,29026049
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	153	48,73	0,186377389	0,009913691	2683,31473	2,683314725	1,341657363	4,91941033
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	147	46,82	0,172046178	0,009151392	2429,04668	2,429046679	1,21452334	4,453252245
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	153	48,73	0,186377389	0,009913691	2683,31473	2,683314725	1,341657363	4,91941033
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	141	44,90	0,158288217	0,008419586	2188,89473	2,188894729	1,094447364	4,012973669
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	154	49,04	0,188821656	0,010043705	2727,07199	2,727071992	1,363535996	4,999631986
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	94	29,94	0,070350318	0,003742038	780,160226	0,780160226	0,390080113	1,430293748
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	116	36,94	0,107133758	0,005698604	1337,48087	1,337480867	0,668740434	2,452048257
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	103	32,80	0,084466561	0,004492902	987,154392	0,987154392	0,493577196	1,809783053
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	98	31,21	0,076464968	0,004067286	868,637913	0,868637913	0,434318957	1,592502841
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	88	28,03	0,061656051	0,003279577	657,804656	0,657804656	0,328902328	1,205975202
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1819,70499	1,819704986	0,909852493	3,336125809
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	181	57,64	0,260835987	0,013874255	4058,96444	4,058964436	2,029482218	7,4414348
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	171	54,46	0,23281051	0,012383538	3531,69349	3,53169349	1,765846745	6,474771399
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1819,70499	1,819704986	0,909852493	3,336125809
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	133	42,36	0,140835987	0,007491276	1890,45838	1,890458375	0,945229188	3,465840355
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	129	41,08	0,132492038	0,007047449	1750,48358	1,750483578	0,875241789	3,209219893
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	109	34,71	0,094593949	0,005031593	1141,18803	1,14118803	0,570594015	2,092178056
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	143	45,54	0,16281051	0,008660133	2267,38338	2,267383379	1,13369169	4,156869528

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	151	48,09	0,181536624	0,009656203	2596,98411	2,59698411	1,298492055	4,761137535
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	139	44,27	0,153829618	0,008182426	2111,96247	2,111962465	1,055981233	3,871931186
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	151	48,09	0,181536624	0,009656203	2596,98411	2,59698411	1,298492055	4,761137535
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	119	37,90	0,112746815	0,005997171	1427,15391	1,427153912	0,713576956	2,616448839
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	127	40,45	0,128415605	0,006830617	1682,78861	1,682788606	0,841394303	3,085112445
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	128	40,76	0,13044586	0,00693861	1716,44564	1,716445643	0,858222822	3,146817012
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	128	40,76	0,13044586	0,00693861	1716,44564	1,716445643	0,858222822	3,146817012
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	163	51,91	0,211536624	0,011251948	3138,71478	3,13871478	1,56935739	5,754310429
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	133	42,36	0,140835987	0,007491276	1890,45838	1,890458375	0,945229188	3,465840355
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	141	44,90	0,158288217	0,008419586	2188,89473	2,188894729	1,094447364	4,012973669
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	103	32,80	0,084466561	0,004492902	987,154392	0,987154392	0,493577196	1,809783053
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	92	29,30	0,067388535	0,003584497	738,004658	0,738004658	0,369002329	1,353008539
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	133	42,36	0,140835987	0,007491276	1890,45838	1,890458375	0,945229188	3,465840355
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	187	59,55	0,278415605	0,014809341	4394,62645	4,394626448	2,197313224	8,056815155
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	211	67,20	0,354466561	0,018854604	5882,50855	5,882508552	2,941254276	10,78459901
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	208	66,24	0,344458599	0,018322266	5683,8044	5,683804404	2,841902202	10,42030807
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	137	43,63	0,149434713	0,007948655	2036,58213	2,03658213	1,018291065	3,733733906
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1819,70499	1,819704986	0,909852493	3,336125809
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	141	44,90	0,158288217	0,008419586	2188,89473	2,188894729	1,094447364	4,012973669
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	130	41,40	0,13455414	0,007157135	1784,90313	1,784903126	0,892451563	3,272322397
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	132	42,04	0,138726115	0,007379049	1854,88985	1,854889846	0,927444923	3,400631384
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	138	43,95	0,151624204	0,008065117	2074,07859	2,074078593	1,037039297	3,802477421
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	161	51,27	0,206377389	0,010977521	3044,45883	3,044458825	1,522229413	5,581507847
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	123	39,17	0,120453822	0,006407118	1551,95463	1,551954627	0,775977314	2,84525015
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	127	40,45	0,128415605	0,006830617	1682,78861	1,682788606	0,841394303	3,085112445
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	110	35,03	0,09633758	0,005124339	1168,12899	1,168128988	0,584064494	2,141569812
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	99	31,53	0,078033439	0,004150715	891,63307	0,89163307	0,445816535	1,634660629
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	82	26,11	0,053535032	0,002847608	547,604344	0,547604344	0,273802172	1,003941297
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	106	33,76	0,089458599	0,004758436	1062,54653	1,062546532	0,531273266	1,948001975
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	100	31,85	0,079617834	0,004234991	914,981071	0,914981071	0,457490536	1,677465297
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	171	54,46	0,23281051	0,012383538	3531,69349	3,53169349	1,765846745	6,474771399
Angsana	*Pterocarpus indicus*	0,65	147	46,82	0,172046178	0,009151392	2429,04668	2,429046679	1,21452334	4,453252245
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	79	25,16	0,04968949	0,002643058	405,210641	0,405210641	0,20260532	0,742886174
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	81	25,80	0,052237261	0,002778578	432,476561	0,432476561	0,216238281	0,792873696
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	99	31,53	0,078033439	0,004150715	727,023888	0,727023888	0,363511944	1,332877128
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	126	40,13	0,126401274	0,006723472	1344,98649	1,344986495	0,672493247	2,465808573

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	79	25,16	0,04968949	0,002643058	405,210641	0,405210641	0,20260532	0,742886174
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	93	29,62	0,068861465	0,003662844	618,80351	0,61880351	0,309401755	1,134473102
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	127	40,45	0,128415605	0,006830617	1372,11994	1,372119941	0,68605997	2,515553225
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	109	34,71	0,094593949	0,005031593	930,507163	0,930507163	0,465253582	1,705929799
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	111	35,35	0,098097134	0,005217933	974,739508	0,974739508	0,487369754	1,787022432
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	107	34,08	0,091154459	0,004848641	887,462873	0,887462873	0,443731437	1,627015268
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	84	26,75	0,056178344	0,00298821	475,375493	0,475375493	0,237687746	0,871521737
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	92	29,30	0,067388535	0,003584497	601,757644	0,601757644	0,300878822	1,103222347
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	87	27,71	0,060262739	0,003205465	520,706791	0,520706791	0,260353396	0,954629117
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	78	24,84	0,04843949	0,002576569	391,973496	0,391973496	0,195986748	0,718618075
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	92	29,30	0,067388535	0,003584497	601,757644	0,601757644	0,300878822	1,103222347
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	63	20,06	0,031600318	0,001680868	223,980417	0,223980417	0,111990209	0,410630765
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	74	23,57	0,043598726	0,002319081	341,629655	0,341629655	0,170814828	0,626321035
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	48	15,29	0,018343949	0,000975742	109,198785	0,109198785	0,054599393	0,200197773
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	53	16,88	0,02236465	0,001189609	141,955933	0,141955933	0,070977966	0,260252543
Ara Kijang	*Ficus crassiramea*	0,53	83	26,43	0,054848726	0,002917485	460,80735	0,46080735	0,230403675	0,844813476
Ara Suci	*Ficus religiosa*	0,44	109	34,71	0,094593949	0,005031593	772,497	0,772	0,386	1,416
Belimbing	*Averrhoa carambola*	0,6	33	10,51	0,008670382	0,000461191	45,719298	0,045719298	0,022859649	0,083818713
Belimbing	*Averrhoa carambola*	0,6	24	7,64	0,004585987	0,000243935	19,6620535	0,019662054	0,009831027	0,036047098
Belimbing	*Averrhoa carambola*	0,6	21	6,69	0,003511146	0,000186763	13,8279874	0,013827987	0,006913994	0,02535131
Belimbing Wuluh	*Averrhoa bilimbi*	0,51	39	12,42	0,012109873	0,000644142	60,5644286	0,060564429	0,030282214	0,111034786
Belimbing Wuluh	*Averrhoa bilimbi*	0,51	25	7,96	0,004976115	0,000264687	18,6165722	0,018616572	0,009308286	0,034130382
Belimbing Wuluh	*Averrhoa bilimbi*	0,51	27	8,60	0,00580414	0,000308731	22,8218727	0,022821873	0,011410936	0,0418401
Beringin	*Ficus benjamina*	0,43	37	11,78	0,010899682	0,00057977	44,4005725	0,044400573	0,022200286	0,08140105
Beringin	*Ficus benjamina*	0,43	47	14,97	0,01758758	0,00093551	83,7867641	0,083786764	0,041893382	0,153609068
Beringin	*Ficus benjamina*	0,43	46	14,65	0,016847134	0,000896124	79,1426951	0,079142695	0,039571348	0,145094941
Beringin	*Ficus benjamina*	0,43	74	23,57	0,043598726	0,002319081	277,17123	0,27717123	0,138585615	0,508147255
Beringin	*Ficus benjamina*	0,43	45	14,33	0,016122611	0,000857586	74,6610217	0,074661022	0,037330511	0,13687854
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	75	23,89	0,044785032	0,002382183	353,827896	0,353827896	0,176913948	0,648684476
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	80	25,48	0,050955414	0,002710394	418,711189	0,418711189	0,209355594	0,767637179
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	55	17,52	0,024084395	0,001281085	156,559488	0,156559488	0,078279744	0,287025729
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	83	26,43	0,054848726	0,002917485	460,80735	0,46080735	0,230403675	0,844813476
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	71	22,61	0,04013535	0,002134859	306,564157	0,306564157	0,153282078	0,562034288
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	71	22,61	0,04013535	0,002134859	306,564157	0,306564157	0,153282078	0,562034288
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	84	26,75	0,056178344	0,00298821	475,375493	0,475375493	0,237687746	0,871521737
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	98	31,21	0,076464968	0,004067286	708,273991	0,708273991	0,354136995	1,298502317

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	81	25,80	0,052237261	0,002778578	432,476561	0,432476561	0,216238281	0,792873696
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	52	16,56	0,021528662	0,001145142	134,980248	0,134980248	0,067490124	0,247463789
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	57	18,15	0,025867834	0,001375949	172,047114	0,172047114	0,086023557	0,315419709
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	71	22,61	0,04013535	0,002134859	306,564157	0,306564157	0,153282078	0,562034288
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	79	25,16	0,04968949	0,002643058	405,210641	0,405210641	0,20260532	0,742886174
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	73	23,25	0,042428344	0,002256827	329,687338	0,329687338	0,164843669	0,604426787
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	89	28,34	0,063065287	0,003354537	552,296174	0,552296174	0,276148087	1,012542986
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	87	27,71	0,060262739	0,003205465	520,706791	0,520706791	0,260353396	0,954629117
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	85	27,07	0,057523885	0,003059781	490,213913	0,490213913	0,245106957	0,898725507
Biola Cantik	*Ficus lyrata*	0,53	93	29,62	0,068861465	0,003662844	618,80351	0,61880351	0,309401755	1,134473102
Buah Roda	*Hura crepitans*	0,37	73	23,25	0,042428344	0,002256827	230,159	0,230	0,115	0,422
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	81	25,80	0,052237261	0,002778578	848,633252	0,848633252	0,424316626	1,555827629
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	91	28,98	0,065931529	0,003506996	1147,90865	1,147908651	0,573954325	2,104499193
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	87	27,71	0,060262739	0,003205465	1021,76427	1,02176427	0,510882135	1,873234494
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	81	25,80	0,052237261	0,002778578	848,633252	0,848633252	0,424316626	1,555827629
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	64	20,38	0,032611465	0,001734652	458,099479	0,458099479	0,229049739	0,839849045
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	28	8,92	0,006242038	0,000332023	51,2459779	0,051245978	0,025622989	0,093950959
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	29	9,24	0,00669586	0,000356163	56,2420527	0,056242053	0,028121026	0,10311043
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	35	11,15	0,009753185	0,000518786	92,6506441	0,092650644	0,046325322	0,169859514
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	28	8,92	0,006242038	0,000332023	51,2459779	0,051245978	0,025622989	0,093950959
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	24	7,64	0,004585987	0,000243935	34,0808928	0,034080893	0,017040446	0,062481637
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	28	8,92	0,006242038	0,000332023	51,2459779	0,051245978	0,025622989	0,093950959
Cemara	*Casuarina sp*	1,04	31	9,87	0,007651274	0,000406983	67,1273497	0,06712735	0,033563675	0,123066808
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	77	24,52	0,047205414	0,002510926	200,225521	0,200225521	0,100112761	0,367080122
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	109	34,71	0,094593949	0,005031593	491,58869	0,49158869	0,245794345	0,901245932
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	86	27,39	0,05888535	0,003132199	266,963579	0,266963579	0,13348179	0,489433229
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	85	27,07	0,057523885	0,003059781	258,980935	0,258980935	0,129490468	0,474798381
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	80	25,48	0,050955414	0,002710394	221,205911	0,221205911	0,110602955	0,40554417
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	94	29,94	0,070350318	0,003742038	336,06902	0,33606902	0,16803451	0,616126537
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	89	28,34	0,063065287	0,003354537	291,779111	0,291779111	0,145889555	0,53492837
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	105	33,44	0,087778662	0,004669078	446,731924	0,446731924	0,223365962	0,819008528
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	117	37,26	0,108988854	0,005797279	588,861354	0,588861354	0,294430677	1,079579148
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	80	25,48	0,050955414	0,002710394	221,205911	0,221205911	0,110602955	0,40554417
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	84	26,75	0,056178344	0,00298821	251,14177	0,25114177	0,125570885	0,460426578
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	102	32,48	0,082834395	0,004406085	414,718997	0,414718997	0,207359498	0,760318161
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	93	29,62	0,068861465	0,003662844	326,915062	0,326915062	0,163457531	0,59934428

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	136	43,31	0,147261146	0,00783304	861,311225	0,861311225	0,430655612	1,579070579
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	51	16,24	0,020708599	0,001101521	67,7383331	0,067738333	0,033869167	0,124186944
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	64	20,38	0,032611465	0,001734652	123,334475	0,123334475	0,061667238	0,226113204
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	54	17,20	0,023216561	0,001234923	78,7953173	0,078795317	0,039397659	0,144458082
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	41	13,06	0,013383758	0,000711902	37,9737351	0,037973735	0,018986868	0,069618514
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	42	13,38	0,014044586	0,000747052	40,4826132	0,040482613	0,020241307	0,074218124
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	39	12,42	0,012109873	0,000644142	33,2510588	0,033251059	0,016625529	0,060960275
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	39	12,42	0,012109873	0,000644142	33,2510588	0,033251059	0,016625529	0,060960275
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	37	11,78	0,010899682	0,00057977	28,9120007	0,028912001	0,014456	0,053005335
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	32	10,19	0,008152866	0,000433663	19,6618189	0,019661819	0,009830909	0,036046668
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	51	16,24	0,020708599	0,001101521	67,7383331	0,067738333	0,033869167	0,124186944
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	84	26,75	0,056178344	0,00298821	251,14177	0,25114177	0,125570885	0,460426578
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	85	27,07	0,057523885	0,003059781	258,980935	0,258980935	0,129490468	0,474798381
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	79	25,16	0,04968949	0,002643058	214,073546	0,214073546	0,107036773	0,392468168
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	81	25,80	0,052237261	0,002778578	228,478183	0,228478183	0,114239092	0,418876669
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	41	13,06	0,013383758	0,000711902	37,9737351	0,037973735	0,018986868	0,069618514
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	39	12,42	0,012109873	0,000644142	33,2510588	0,033251059	0,016625529	0,060960275
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	132	42,04	0,138726115	0,007379049	799,029472	0,799029472	0,399514736	1,464887365
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	88	28,03	0,061656051	0,003279577	283,362006	0,283362006	0,141681003	0,51949701
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	81	25,80	0,052237261	0,002778578	228,478183	0,228478183	0,114239092	0,418876669
Dadap Merah	*Erythrina crista-galli*	0,28	63	20,06	0,031600318	0,001680868	118,329277	0,118329277	0,059164639	0,216937008
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	90	28,66	0,064490446	0,003430343	707,949803	0,707949803	0,353974902	1,297907973
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	57	18,15	0,025867834	0,001375949	214,247349	0,214247349	0,107123675	0,392786807
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	58	18,47	0,026783439	0,001424651	224,310027	0,224310027	0,112155014	0,41123505
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	83	26,43	0,054848726	0,002917485	573,835568	0,573835568	0,286917784	1,052031875
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	93	29,62	0,068861465	0,003662844	770,585503	0,770585503	0,385292751	1,412740089
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	82	26,11	0,053535032	0,002847608	556,029026	0,556029026	0,278014513	1,019386547
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	87	27,71	0,060262739	0,003205465	648,427325	0,648427325	0,324213662	1,188783429
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	60	19,11	0,02866242	0,001524597	245,287071	0,245287071	0,122643536	0,449692964
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	54	17,20	0,023216561	0,001234923	185,731819	0,185731819	0,09286591	0,340508336
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	67	21,34	0,035740446	0,001901088	327,905265	0,327905265	0,163952633	0,601159653
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	79	25,16	0,04968949	0,002643058	504,60193	0,50460193	0,252300965	0,925103538
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	43	13,69	0,014721338	0,00078305	101,573445	0,101573445	0,050786723	0,186217983
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	39	12,42	0,012109873	0,000644142	78,3774958	0,078377496	0,039188748	0,143692076
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	90	28,66	0,064490446	0,003430343	707,949803	0,707949803	0,353974902	1,297907973
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	41	13,06	0,013383758	0,000711902	89,5095184	0,089509518	0,044754759	0,164100784

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	39	12,42	0,012109873	0,000644142	78,3774958	0,078377496	0,039188748	0,143692076
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	62	19,75	0,030605096	0,001627931	267,41628	0,26741628	0,13370814	0,490263181
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	27	8,60	0,00580414	0,000308731	26,4017743	0,026401774	0,013200887	0,048403253
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	33	10,51	0,008670382	0,000461191	44,9573097	0,04495731	0,022478655	0,082421734
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	86	27,39	0,05888535	0,003132199	562,530399	0,562530399	0,2812652	1,031305732
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	86	27,39	0,05888535	0,003132199	562,530399	0,562530399	0,2812652	1,031305732
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	87	27,71	0,060262739	0,003205465	579,65473	0,57965473	0,289827365	1,062700338
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	53	16,88	0,02236465	0,001189609	158,026416	0,158026416	0,079013208	0,289715095
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	58	18,47	0,026783439	0,001424651	200,51957	0,20051957	0,100259785	0,367619212
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	59	18,79	0,027714968	0,0014742	209,76803	0,20976803	0,104884015	0,384574721
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	49	15,61	0,019116242	0,001016821	128,386885	0,128386885	0,064193443	0,235375956
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	39	12,42	0,012109873	0,000644142	70,0647311	0,070064731	0,035032366	0,128452007
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	115	36,62	0,105294586	0,005600776	1187,56405	1,187564047	0,593782024	2,177200753
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	113	35,99	0,101664013	0,00540766	1135,65714	1,13565714	0,56782857	2,082038091
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	102	32,48	0,082834395	0,004406085	873,872172	0,873872172	0,436936086	1,602098982
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	26	8,28	0,005382166	0,000286285	23,8912845	0,023891284	0,011945642	0,043800688
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	31	9,87	0,007651274	0,000406983	38,0818618	0,038081862	0,019040931	0,069816747
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	27	8,60	0,00580414	0,000308731	26,4017743	0,026401774	0,013200887	0,048403253
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	76	24,20	0,045987261	0,002446131	407,749675	0,407749675	0,203874838	0,747541071
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	67	21,34	0,035740446	0,001901088	293,127434	0,293127434	0,146563717	0,537400296
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	41	13,06	0,013383758	0,000711902	80,0160846	0,080016085	0,040008042	0,146696155
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	48	15,29	0,018343949	0,000975742	121,560912	0,121560912	0,060780456	0,222861672
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	49	15,61	0,019116242	0,001016821	128,386885	0,128386885	0,064193443	0,235375956
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	41	13,06	0,013383758	0,000711902	80,0160846	0,080016085	0,040008042	0,146696155
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	26	8,28	0,005382166	0,000286285	23,8912845	0,023891284	0,011945642	0,043800688
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	69	21,97	0,037906051	0,002016279	316,646818	0,316646818	0,158323409	0,580519167
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	57	18,15	0,025867834	0,001375949	191,524146	0,191524146	0,095762073	0,3511276
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	47	14,97	0,01758758	0,00093551	114,963234	0,114963234	0,057481617	0,21076593
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	46	14,65	0,016847134	0,000896124	108,59114	0,10859114	0,05429557	0,199083756
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	32	10,19	0,008152866	0,000433663	41,4302613	0,041430261	0,020715131	0,075955479
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	33	10,51	0,008670382	0,000461191	44,9573097	0,04495731	0,022478655	0,082421734
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	46	14,65	0,016847134	0,000896124	108,59114	0,10859114	0,05429557	0,199083756
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	47	14,97	0,01758758	0,00093551	114,963234	0,114963234	0,057481617	0,21076593
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	22	7,01	0,003853503	0,000204974	15,3689277	0,015368928	0,007684464	0,028176367
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	34	10,83	0,009203822	0,000489565	48,6665403	0,04866654	0,02433327	0,089221991
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	21	6,69	0,003511146	0,000186763	13,5975209	0,013597521	0,00679876	0,024928788

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	37	11,78	0,010899682	0,00057977	60,9217158	0,060921716	0,030460858	0,111689812
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	37	11,78	0,010899682	0,00057977	60,9217158	0,060921716	0,030460858	0,111689812
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	37	11,78	0,010899682	0,00057977	60,9217158	0,060921716	0,030460858	0,111689812
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	38	12,10	0,011496815	0,000611533	65,3937609	0,065393761	0,03269688	0,119888562
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	19	6,05	0,002874204	0,000152883	10,455566	0,010455566	0,005227783	0,019168538
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	28	8,92	0,006242038	0,000332023	29,0722375	0,029072237	0,014536119	0,053299102
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	26	8,28	0,005382166	0,000286285	23,8912845	0,023891284	0,011945642	0,043800688
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	31	9,87	0,007651274	0,000406983	38,0818618	0,038081862	0,019040931	0,069816747
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	30	9,55	0,007165605	0,000381149	34,9085128	0,034908513	0,017454256	0,06399894
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	42	13,38	0,014044586	0,000747052	85,3026493	0,085302649	0,042651325	0,15638819
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	41	13,06	0,013383758	0,000711902	80,0160846	0,080016085	0,040008042	0,146696155
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	76	24,20	0,045987261	0,002446131	407,749675	0,407749675	0,203874838	0,747541071
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	36	11,46	0,010318471	0,000548855	56,6453659	0,056645366	0,028322683	0,103849837
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	52	16,56	0,021528662	0,001145142	150,261031	0,150261031	0,075130516	0,275478557
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	59	18,79	0,027714968	0,0014742	209,76803	0,20976803	0,104884015	0,384574721
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	33	10,51	0,008670382	0,000461191	44,9573097	0,04495731	0,022478655	0,082421734
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	69	21,97	0,037906051	0,002016279	316,646818	0,316646818	0,158323409	0,580519167
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	69	21,97	0,037906051	0,002016279	316,646818	0,316646818	0,158323409	0,580519167
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	50	15,92	0,019904459	0,001058748	135,443822	0,135443822	0,067721911	0,248313674
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	21	6,69	0,003511146	0,000186763	13,5975209	0,013597521	0,00679876	0,024928788
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	32	10,19	0,008152866	0,000433663	41,4302613	0,041430261	0,020715131	0,075955479
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	38	12,10	0,011496815	0,000611533	65,3937609	0,065393761	0,03269688	0,119888562
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	42	13,38	0,014044586	0,000747052	85,3026493	0,085302649	0,042651325	0,15638819
Glodokan Tiang	*Polyalthia longifolia*	0,59	44	14,01	0,015414013	0,000819894	96,5126076	0,096512608	0,048256304	0,176939781
Jamblang	*Syzygium cumini*	0,7	150	47,77	0,179140127	0,00952873	2750,903	2,750903001	1,375451501	5,043322169
Jamblang	*Syzygium cumini*	0,7	92	29,30	0,067388535	0,003584497	794,774247	0,794774247	0,397387123	1,457086119
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	30	9,55	0,007165605	0,000381149	52,6586041	0,052658604	0,026329302	0,096540774
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	26	8,28	0,005382166	0,000286285	36,0393952	0,036039395	0,018019698	0,066072225
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	27	8,60	0,00580414	0,000308731	39,8264054	0,039826405	0,019913203	0,073015076
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	22	7,01	0,003853503	0,000204974	23,1836366	0,023183637	0,011591818	0,042503334
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	32	10,19	0,008152866	0,000433663	62,4964959	0,062496496	0,031248248	0,114576909
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	29	9,24	0,00669586	0,000356163	48,1302182	0,048130218	0,024065109	0,088238733
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	25	7,96	0,004976115	0,000264687	32,4877437	0,032487744	0,016243872	0,059560863
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	19	6,05	0,002874204	0,000152883	15,7719554	0,015771955	0,007885978	0,028915252
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	25	7,96	0,004976115	0,000264687	32,4877437	0,032487744	0,016243872	0,059560863
Jambu Biji	*Psidium guajava*	0,89	27	8,60	0,00580414	0,000308731	39,8264054	0,039826405	0,019913203	0,073015076

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	63	20,06	0,031600318	0,001680868	236,658554	0,236658554	0,118329277	0,433874016
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	67	21,34	0,035740446	0,001901088	278,222649	0,278222649	0,139111325	0,510074857
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	51	16,24	0,020708599	0,001101521	135,476666	0,135476666	0,067738333	0,248373888
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	77	24,52	0,047205414	0,002510926	400,451042	0,400451042	0,200225521	0,734160244
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	49	15,61	0,019116242	0,001016821	121,858738	0,121858738	0,060929369	0,223407687
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	27	8,60	0,00580414	0,000308731	25,0593112	0,025059311	0,012529656	0,045942071
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	36	11,46	0,010318471	0,000548855	53,765093	0,053765093	0,026882547	0,098569337
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	27	8,60	0,00580414	0,000308731	25,0593112	0,025059311	0,012529656	0,045942071
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	50	15,92	0,019904459	0,001058748	128,556848	0,128556848	0,064278424	0,235687555
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	79	25,16	0,04968949	0,002643058	428,147092	0,428147092	0,214073546	0,784936335
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	44	14,01	0,015414013	0,000819894	91,6051868	0,091605187	0,045802593	0,167942843
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	47	14,97	0,01758758	0,00093551	109,117646	0,109117646	0,054558823	0,200049018
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	60	19,11	0,02866242	0,001524597	208,122364	0,208122364	0,104061182	0,381557666
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	61	19,43	0,029625796	0,00157584	217,387276	0,217387276	0,108693638	0,398543339
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	33	10,51	0,008670382	0,000461191	42,6713448	0,042671345	0,021335672	0,078230799
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	52	16,56	0,021528662	0,001145142	142,62064	0,14262064	0,07131032	0,261471173
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	34	10,83	0,009203822	0,000489565	46,1919705	0,04619197	0,023095985	0,084685279
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	62	19,75	0,030605096	0,001627931	226,898662	0,226898662	0,113449331	0,415980881
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	74	23,57	0,043598726	0,002319081	360,967183	0,360967183	0,180483592	0,661773169
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	47	14,97	0,01758758	0,00093551	109,117646	0,109117646	0,054558823	0,200049018
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	51	16,24	0,020708599	0,001101521	135,476666	0,135476666	0,067738333	0,248373888
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	58	18,47	0,026783439	0,001424651	190,32366	0,19032366	0,09516183	0,348926709
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	51	16,24	0,020708599	0,001101521	135,476666	0,135476666	0,067738333	0,248373888
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	64	20,38	0,032611465	0,001734652	246,66895	0,24666895	0,123334475	0,452226409
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	49	15,61	0,019116242	0,001016821	121,858738	0,121858738	0,060929369	0,223407687
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	43	13,69	0,014721338	0,00078305	86,1835294	0,086183529	0,043091765	0,158003137
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	47	14,97	0,01758758	0,00093551	109,117646	0,109117646	0,054558823	0,200049018
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	49	15,61	0,019116242	0,001016821	121,858738	0,121858738	0,060929369	0,223407687
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	40	12,74	0,012738854	0,000677599	71,1274032	0,071127403	0,035563702	0,130400239
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	58	18,47	0,026783439	0,001424651	190,32366	0,19032366	0,09516183	0,348926709
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	78	24,84	0,04843949	0,002576569	414,160675	0,414160675	0,207080337	0,75929457
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	82	26,11	0,053535032	0,002847608	471,782204	0,471782204	0,235891102	0,86493404
Jambu Bol	*Syzygium malaccense*	0,56	30	9,55	0,007165605	0,000381149	33,1335037	0,033133504	0,016566752	0,060744757
Jambu Mede	*Anacardium occidentale*	0,45	47	14,97	0,01758758	0,00093551	87,6838229	0,087683823	0,043841911	0,160753675
Jambu Mede	*Anacardium occidentale*	0,45	115	36,62	0,105294586	0,005600776	905,769188	0,905769188	0,452884594	1,660576845
Jati	*Tectona grandis*	0,61	70	22,29	0,039012739	0,002075146	339,965737	0,339965737	0,169982868	0,623270518

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Jati	*Tectona grandis*	0,61	137	43,63	0,149434713	0,007948655	1911,254	1,911253999	0,955627	3,503965665
Jati	*Tectona grandis*	0,61	139	44,27	0,153829618	0,008182426	1981,99554	1,981995544	0,990997772	3,633658498
Jati	*Tectona grandis*	0,61	124	39,49	0,122420382	0,006511722	1486,61272	1,486612715	0,743306358	2,725456645
Jati	*Tectona grandis*	0,61	125	39,81	0,124402866	0,006617174	1517,13034	1,517130339	0,758565169	2,781405621
Jati	*Tectona grandis*	0,61	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1707,72314	1,707723141	0,853861571	3,130825759
Jati	*Tectona grandis*	0,61	77	24,52	0,047205414	0,002510926	436,2056	0,4362056	0,2181028	0,799710266
Jati	*Tectona grandis*	0,61	63	20,06	0,031600318	0,001680868	257,788782	0,257788782	0,128894391	0,472612767
Jati	*Tectona grandis*	0,61	87	27,71	0,060262739	0,003205465	599,304043	0,599304043	0,299652021	1,098724078
Jati	*Tectona grandis*	0,61	71	22,61	0,04013535	0,002134859	352,837992	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Jati	*Tectona grandis*	0,61	83	26,43	0,054848726	0,002917485	530,363177	0,530363177	0,265181588	0,972332491
Jati	*Tectona grandis*	0,61	77	24,52	0,047205414	0,002510926	436,2056	0,4362056	0,2181028	0,799710266
Jati	*Tectona grandis*	0,61	71	22,61	0,04013535	0,002134859	352,837992	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Jati	*Tectona grandis*	0,61	94	29,94	0,070350318	0,003742038	732,150366	0,732150366	0,366075183	1,342275671
Jati	*Tectona grandis*	0,61	85	27,07	0,057523885	0,003059781	564,208466	0,564208466	0,282104233	1,034382188
Jati	*Tectona grandis*	0,61	120	38,22	0,114649682	0,006098387	1368,08108	1,368081075	0,684040538	2,508148638
Jati	*Tectona grandis*	0,61	84	26,75	0,056178344	0,00298821	547,130284	0,547130284	0,273565142	1,003072188
Jati	*Tectona grandis*	0,61	102	32,48	0,082834395	0,004406085	903,494957	0,903494957	0,451747479	1,656407422
Jati	*Tectona grandis*	0,61	87	27,71	0,060262739	0,003205465	599,304043	0,599304043	0,299652021	1,098724078
Jati	*Tectona grandis*	0,61	93	29,62	0,068861465	0,003662844	712,207813	0,712207813	0,356103907	1,305714324
Jati	*Tectona grandis*	0,61	104	33,12	0,08611465	0,004580566	949,653553	0,949653553	0,474826776	1,741031513
Jati	*Tectona grandis*	0,61	105	33,44	0,087778662	0,004669078	973,237407	0,973237407	0,486618703	1,784268579
Jati	*Tectona grandis*	0,61	108	34,39	0,092866242	0,004939694	1046,01987	1,046019872	0,523009936	1,917703099
Jati	*Tectona grandis*	0,61	86	27,39	0,05888535	0,003132199	581,599226	0,581599226	0,290799613	1,066265248
Jati	*Tectona grandis*	0,61	80	25,48	0,050955414	0,002710394	481,912877	0,481912877	0,240956439	0,883506942
Jati	*Tectona grandis*	0,61	91	28,98	0,065931529	0,003506996	673,292574	0,673292574	0,336646287	1,234369719
Jati	*Tectona grandis*	0,61	104	33,12	0,08611465	0,004580566	949,653553	0,949653553	0,474826776	1,741031513
Jati	*Tectona grandis*	0,61	110	35,03	0,09633758	0,005124339	1096,24413	1,096244128	0,548122064	2,009780901
Jati	*Tectona grandis*	0,61	91	28,98	0,065931529	0,003506996	673,292574	0,673292574	0,336646287	1,234369719
Jati	*Tectona grandis*	0,61	71	22,61	0,04013535	0,002134859	352,837992	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Jati	*Tectona grandis*	0,61	71	22,61	0,04013535	0,002134859	352,837992	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Jati	*Tectona grandis*	0,61	88	28,03	0,061656051	0,003279577	617,324369	0,617324369	0,308662185	1,131761344
Jati	*Tectona grandis*	0,61	79	25,16	0,04968949	0,002643058	466,374511	0,466374511	0,233187255	0,855019937
Jati	*Tectona grandis*	0,61	90	28,66	0,064490446	0,003430343	654,317242	0,654317242	0,327158621	1,199581611
Jati	*Tectona grandis*	0,61	99	31,53	0,078033439	0,004150715	836,763343	0,836763343	0,418381671	1,534066129
Jati	*Tectona grandis*	0,61	71	22,61	0,04013535	0,002134859	352,837992	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Jati	*Tectona grandis*	0,61	77	24,52	0,047205414	0,002510926	436,2056	0,4362056	0,2181028	0,799710266

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Jati	*Tectona grandis*	0,61	97	30,89	0,07491242	0,003984703	793,933152	0,793933152	0,396966576	1,455544112
Jati	*Tectona grandis*	0,61	75	23,89	0,044785032	0,002382183	407,23588	0,40723588	0,20361794	0,746599114
Jati	*Tectona grandis*	0,61	87	27,71	0,060262739	0,003205465	599,304043	0,599304043	0,299652021	1,098724078
Jati	*Tectona grandis*	0,61	103	32,80	0,084466561	0,004492902	926,40643	0,92640643	0,463203215	1,698411788
Jati	*Tectona grandis*	0,61	109	34,71	0,094593949	0,005031593	1070,96107	1,070961075	0,535480537	1,963428637
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	41	13,06	0,013383758	0,000711902	84,0846991	0,084084699	0,04204235	0,154155282
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	38	12,10	0,011496815	0,000611533	68,7188674	0,068718867	0,034359434	0,12598459
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	44	14,01	0,015414013	0,000819894	101,420028	0,101420028	0,050710014	0,185936719
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	29	9,24	0,00669586	0,000356163	33,5289161	0,033528916	0,016764458	0,061469679
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	33	10,51	0,008670382	0,000461191	47,2432746	0,047243275	0,023621637	0,08661267
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	45	14,33	0,016122611	0,000857586	107,650775	0,107650775	0,053825388	0,197359755
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	37	11,78	0,010899682	0,00057977	64,0194302	0,06401943	0,032009715	0,117368955
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	31	9,87	0,007651274	0,000406983	40,0182277	0,040018228	0,020009114	0,073366751
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	111	35,35	0,098097134	0,005217933	1140,26131	1,140261312	0,570130656	2,090479071
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	54	17,20	0,023216561	0,001234923	174,475346	0,174475346	0,087237673	0,319871467
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	30	9,55	0,007165605	0,000381149	36,6835219	0,036683522	0,018341761	0,067253124
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	42	13,38	0,014044586	0,000747052	89,6400721	0,089640072	0,044820036	0,164340132
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	40	12,74	0,012738854	0,000677599	78,7481963	0,078748196	0,039374098	0,144371693
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	37	11,78	0,010899682	0,00057977	64,0194302	0,06401943	0,032009715	0,117368955
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	41	13,06	0,013383758	0,000711902	84,0846991	0,084084699	0,04204235	0,154155282
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	42	13,38	0,014044586	0,000747052	89,6400721	0,089640072	0,044820036	0,164340132
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	43	13,69	0,014721338	0,00078305	95,4174789	0,095417479	0,047708739	0,174932045
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	23	7,32	0,004211783	0,000224031	18,1584162	0,018158416	0,009079208	0,03329043
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	20	6,37	0,003184713	0,0001694	12,5694102	0,01256941	0,006284705	0,023043919
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	37	11,78	0,010899682	0,00057977	64,0194302	0,06401943	0,032009715	0,117368955
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	31	9,87	0,007651274	0,000406983	40,0182277	0,040018228	0,020009114	0,073366751
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	29	9,24	0,00669586	0,000356163	33,5289161	0,033528916	0,016764458	0,061469679
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	35	11,15	0,009753185	0,000518786	55,2340378	0,055234038	0,027617019	0,101262403
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	34	10,83	0,009203822	0,000489565	51,1411101	0,05114111	0,025570555	0,093758702
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	33	10,51	0,008670382	0,000461191	47,2432746	0,047243275	0,023621637	0,08661267
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	27	8,60	0,00580414	0,000308731	27,7442374	0,027744237	0,013872119	0,050864435
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	21	6,69	0,003511146	0,000186763	14,2889203	0,01428892	0,00714446	0,026196354
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	31	9,87	0,007651274	0,000406983	40,0182277	0,040018228	0,020009114	0,073366751
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	27	8,60	0,00580414	0,000308731	27,7442374	0,027744237	0,013872119	0,050864435
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	23	7,32	0,004211783	0,000224031	18,1584162	0,018158416	0,009079208	0,03329043
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	25	7,96	0,004976115	0,000264687	22,6319113	0,022631911	0,011315956	0,041491837

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Kamboja	*Plumeria sp*	0,62	20	6,37	0,003184713	0,0001694	12,5694102	0,01256941	0,006284705	0,023043919
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	69	21,97	0,037906051	0,002016279	161,006857	0,161006857	0,080503428	0,295179237
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	181	57,64	0,260835987	0,013874255	1873,3682	1,873368201	0,936684101	3,434508369
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	231	73,57	0,424848726	0,022598336	3369,20753	3,369207534	1,684603767	6,176880479
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	241	76,75	0,462428344	0,024597252	3724,14572	3,724145718	1,862072859	6,827600484
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	183	58,28	0,266632166	0,014182562	1924,2651	1,924265099	0,96213255	3,527819348
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	186	59,24	0,27544586	0,014651376	2002,0042	2,0020042	1,0010021	3,670341033
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	281	89,49	0,628670382	0,033439914	5327,5089	5,327508896	2,663754448	9,767099642
Kapuk	*Ceiba pentandra*	0,3	254	80,89	0,51366242	0,027322469	4213,15361	4,213153612	2,106576806	7,724114955
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	97	30,89	0,07491242	0,003984703	689,810772	0,689810772	0,344905386	1,264653081
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	84	26,75	0,056178344	0,00298821	475,375493	0,475375493	0,237687746	0,871521737
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	76	24,20	0,045987261	0,002446131	366,283606	0,366283606	0,183141803	0,671519945
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	83	26,43	0,054848726	0,002917485	460,80735	0,46080735	0,230403675	0,844813476
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	63	20,06	0,031600318	0,001680868	223,980417	0,223980417	0,111990209	0,410630765
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	61	19,43	0,029625796	0,00157584	205,741529	0,205741529	0,102870764	0,377192803
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	88	28,03	0,061656051	0,003279577	536,363796	0,536363796	0,268181898	0,983333626
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	80	25,48	0,050955414	0,002710394	418,711189	0,418711189	0,209355594	0,767637179
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	63	20,06	0,031600318	0,001680868	223,980417	0,223980417	0,111990209	0,410630765
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1483,75945	1,483759451	0,741879725	2,720225659
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	91	28,98	0,065931529	0,003506996	584,991909	0,584991909	0,292495954	1,072485166
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	103	32,80	0,084466561	0,004492902	804,910505	0,804910505	0,402455252	1,475669258
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	73	23,25	0,042428344	0,002256827	329,687338	0,329687338	0,164843669	0,604426787
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	93	29,62	0,068861465	0,003662844	618,80351	0,61880351	0,309401755	1,134473102
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	103	32,80	0,084466561	0,004492902	804,910505	0,804910505	0,402455252	1,475669258
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	116	36,94	0,107133758	0,005698604	1090,56132	1,090561323	0,545280661	1,999362425
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	141	44,90	0,158288217	0,008419586	1784,79109	1,784791086	0,892395543	3,272116992
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	64	20,38	0,032611465	0,001734652	233,454542	0,233454542	0,116727271	0,427999994
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	81	25,80	0,052237261	0,002778578	432,476561	0,432476561	0,216238281	0,792873696
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	97	30,89	0,07491242	0,003984703	689,810772	0,689810772	0,344905386	1,264653081
Karet Kebo	*Ficus elastica*	0,53	95	30,25	0,071855096	0,00382208	653,740171	0,653740171	0,326870085	1,198523647
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	89	28,34	0,063065287	0,003354537	343,882523	0,343882523	0,171941262	0,630451293
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	45	14,33	0,016122611	0,000857586	57,2979934	0,057297993	0,028648997	0,105046321
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	67	21,34	0,035740446	0,001901088	163,952633	0,163952633	0,081976316	0,300579826
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	83	26,43	0,054848726	0,002917485	286,917784	0,286917784	0,143458892	0,526015938
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	62	19,75	0,030605096	0,001627931	133,70814	0,13370814	0,06685407	0,24513159
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	94	29,94	0,070350318	0,003742038	396,081345	0,396081345	0,198040673	0,726149133

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	68	21,66	0,036815287	0,00195826	170,453478	0,170453478	0,085226739	0,312498043
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	43	13,69	0,014721338	0,00078305	50,7867227	0,050786723	0,025393361	0,093108992
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	67	21,34	0,035740446	0,001901088	163,952633	0,163952633	0,081976316	0,300579826
Kecrutan	*Spathodea campanulata*	0,33	76	24,20	0,045987261	0,002446131	228,063378	0,228063378	0,114031689	0,418116192
Kersen	*Muntingia calabura*	0,3	29	9,24	0,00669586	0,000356163	16,2236691	0,016223669	0,008111835	0,029743393
Kersen	*Muntingia calabura*	0,3	35	11,15	0,009753185	0,000518786	26,7261473	0,026726147	0,013363074	0,048997937
Kersen	*Muntingia calabura*	0,3	28	8,92	0,006242038	0,000332023	14,7824936	0,014782494	0,007391247	0,027101238
Kersen	*Muntingia calabura*	0,3	49	15,61	0,019116242	0,001016821	65,281467	0,065281467	0,032640734	0,11968269
Kersen	*Muntingia calabura*	0,3	25	7,96	0,004976115	0,000264687	10,9509248	0,010950925	0,005475462	0,020076696
Kersen	*Muntingia calabura*	0,3	21	6,69	0,003511146	0,000186763	6,9139937	0,006913994	0,003456997	0,012675655
Kersen	*Muntingia calabura*	0,3	20	6,37	0,003184713	0,0001694	6,08197267	0,006081973	0,003040986	0,011150283
Ketapang	*Terminalia catappa*	0,54	19	6,05	0,002874204	0,000152883	9,56950105	0,009569501	0,004784751	0,017544085
Ketapang	*Terminalia catappa*	0,54	42	13,38	0,014044586	0,000747052	78,0736112	0,078073611	0,039036806	0,143134954
Ketapang	*Terminalia catappa*	0,54	29	9,24	0,00669586	0,000356163	29,2026043	0,029202604	0,014601302	0,053538108
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	47	14,97	0,01758758	0,00093551	111,066176	0,111066176	0,055533088	0,203621322
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	43	13,69	0,014721338	0,00078305	87,7225209	0,087722521	0,04386126	0,160824622
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	45	14,33	0,016122611	0,000857586	98,9692613	0,098969261	0,049484631	0,181443646
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	53	16,88	0,02236465	0,001189609	152,669588	0,152669588	0,076334794	0,279894245
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	35	11,15	0,009753185	0,000518786	50,7796799	0,05077968	0,02538984	0,09309608
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	57	18,15	0,025867834	0,001375949	185,031802	0,185031802	0,092515901	0,33922497
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	37	11,78	0,010899682	0,00057977	58,8565729	0,058856573	0,029428286	0,107903717
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	35	11,15	0,009753185	0,000518786	50,7796799	0,05077968	0,02538984	0,09309608
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	42	13,38	0,014044586	0,000747052	82,4110341	0,082411034	0,041205517	0,151086896
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	24	7,64	0,004585987	0,000243935	18,6789509	0,018678951	0,009339475	0,034244743
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	37	11,78	0,010899682	0,00057977	58,8565729	0,058856573	0,029428286	0,107903717
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	33	10,51	0,008670382	0,000461191	43,4333331	0,043433333	0,021716667	0,079627777
Ketapang Kencana	*Terminalia mantaly*	0,57	45	14,33	0,016122611	0,000857586	98,9692613	0,098969261	0,049484631	0,181443646
Kordia	*Cordia sebestena*	0,7	50	15,92	0,019904459	0,001058748	160,69606	0,16069606	0,08034803	0,294609443
Kordia	*Cordia sebestena*	0,7	48	15,29	0,018343949	0,000975742	144,224811	0,144224811	0,072112405	0,264412153
Kordia	*Cordia sebestena*	0,7	47	14,97	0,01758758	0,00093551	136,397058	0,136397058	0,068198529	0,250061273
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	62	19,75	0,030605096	0,001627931	388,969135	0,388969135	0,194484568	0,713110081
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	55	17,52	0,024084395	0,001281085	283,579451	0,283579451	0,141789725	0,51989566
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	57	18,15	0,025867834	0,001375949	311,632508	0,311632508	0,155816254	0,571326265
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	25	7,96	0,004976115	0,000264687	35,0429595	0,035042959	0,01752148	0,064245426
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	53	16,88	0,02236465	0,001189609	257,127727	0,257127727	0,128563864	0,471400833
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	68	21,66	0,036815287	0,00195826	495,864663	0,495864663	0,247932332	0,909085216

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	67	21,34	0,035740446	0,001901088	476,953113	0,476953113	0,238476556	0,87441404
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	57	18,15	0,025867834	0,001375949	311,632508	0,311632508	0,155816254	0,571326265
Krei Payung	*Filicium decipiens*	0,96	42	13,38	0,014044586	0,000747052	138,797531	0,138797531	0,069398766	0,25446214
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,72	56	17,83	0,024968153	0,001328093	223,052908	0,223052908	0,111526454	0,408930332
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,72	35	11,15	0,009753185	0,000518786	64,1427536	0,064142754	0,032071377	0,117595048
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,72	39	12,42	0,012109873	0,000644142	85,5027227	0,085502723	0,042751361	0,156754992
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,72	39	12,42	0,012109873	0,000644142	85,5027227	0,085502723	0,042751361	0,156754992
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,72	45	14,33	0,016122611	0,000857586	125,013804	0,125013804	0,062506902	0,229191973
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,72	39	12,42	0,012109873	0,000644142	85,5027227	0,085502723	0,042751361	0,156754992
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,72	44	14,01	0,015414013	0,000819894	117,778097	0,117778097	0,058889049	0,215926512
Mahang Damar	*Macaranga triloba*	0,42	33	10,51	0,008670382	0,000461191	32,0035086	0,032003509	0,016001754	0,058673099
Mahang Damar	*Macaranga triloba*	0,42	87	27,71	0,060262739	0,003205465	412,63557	0,41263557	0,206317785	0,756498546
Mahang Damar	*Macaranga triloba*	0,42	79	25,16	0,04968949	0,002643058	321,110319	0,321110319	0,160555159	0,588702251
Mahang Damar	*Macaranga triloba*	0,42	43	13,69	0,014721338	0,00078305	64,637647	0,064637647	0,032318824	0,118502353
Mahoni Daun Kecil	*Swietenia mahagoni*	0,61	19	6,05	0,002874204	0,000152883	10,810	0,011	0,005	0,020
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	65	20,70	0,033638535	0,001789284	307,400565	0,307400565	0,153700282	0,563567702
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	57	18,15	0,025867834	0,001375949	217,493521	0,217493521	0,108746761	0,398738122
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	68	21,66	0,036815287	0,00195826	346,072213	0,346072213	0,173036107	0,634465724
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	67	21,34	0,035740446	0,001901088	332,873527	0,332873527	0,166436763	0,610268132
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	123	39,17	0,120453822	0,006407118	1599,70708	1,599707077	0,799853539	2,932796308
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	161	51,27	0,206377389	0,010977521	3138,13448	3,138134482	1,569067241	5,75324655
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	102	32,48	0,082834395	0,004406085	992,363314	0,992363314	0,496181657	1,819332742
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	88	28,03	0,061656051	0,003279577	678,044799	0,678044799	0,3390224	1,243082132
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	121	38,54	0,116568471	0,006200451	1534,61267	1,534612672	0,767306336	2,813456565
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1875,69591	1,875695909	0,937847955	3,438775833
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	176	56,05	0,246624204	0,013118309	3906,93563	3,906935626	1,953467813	7,162715314
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	161	51,27	0,206377389	0,010977521	3138,13448	3,138134482	1,569067241	5,75324655
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	153	48,73	0,186377389	0,009913691	2765,87826	2,765878255	1,382939128	5,070776802
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	161	51,27	0,206377389	0,010977521	3138,13448	3,138134482	1,569067241	5,75324655
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	147	46,82	0,172046178	0,009151392	2503,78658	2,503786577	1,251893288	4,590275391
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	167	53,18	0,222046178	0,011810967	3434,53202	3,434532025	1,717266012	6,296642045
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	94	29,94	0,070350318	0,003742038	804,165156	0,804165156	0,402082578	1,474302786
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	174	55,41	0,241050955	0,012821859	3799,06571	3,79906571	1,899532855	6,964953801
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	151	48,09	0,181536624	0,009656203	2676,89131	2,676891313	1,338445657	4,907634074
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	154	49,04	0,188821656	0,010043705	2810,9819	2,8109819	1,40549095	5,153466817
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	156	49,68	0,193757962	0,010306275	2902,41159	2,902411595	1,451205797	5,321087924

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	98	31,21	0,076464968	0,004067286	895,365234	0,895365234	0,447682617	1,641502929
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	208	66,24	0,344458599	0,018322266	5858,69069	5,858690693	2,929345346	10,74093294
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	90	28,66	0,064490446	0,003430343	718,676315	0,718676315	0,359338158	1,317573245
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	125	39,81	0,124402866	0,006617174	1666,35627	1,666356274	0,833178137	3,054986502
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	106	33,76	0,089458599	0,004758436	1095,24027	1,095240271	0,547620135	2,007940497
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	89	28,34	0,063065287	0,003354537	698,185729	0,698185729	0,349092865	1,280007171
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	121	38,54	0,116568471	0,006200451	1534,61267	1,534612672	0,767306336	2,813456565
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	138	43,95	0,151624204	0,008065117	2137,8964	2,137896396	1,068948198	3,919476726
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	104	33,12	0,08611465	0,004580566	1043,0621	1,043062099	0,521531049	1,912280515
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	103	32,80	0,084466561	0,004492902	1017,52837	1,017528374	0,508764187	1,865468685
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	151	48,09	0,181536624	0,009656203	2676,89131	2,676891313	1,338445657	4,907634074
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	117	37,26	0,108988854	0,005797279	1409,0611	1,409061096	0,704530548	2,583278677
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	132	42,04	0,138726115	0,007379049	1911,96338	1,91196338	0,95598169	3,505266196
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	55	17,52	0,024084395	0,001281085	197,914825	0,197914825	0,098957413	0,362843846
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1875,69591	1,875695909	0,937847955	3,438775833
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	116	36,94	0,107133758	0,005698604	1378,63412	1,378634125	0,689317062	2,527495895
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	75	23,89	0,044785032	0,002382183	447,291868	0,447291868	0,223645934	0,820035092
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	52	16,56	0,021528662	0,001145142	170,635408	0,170635408	0,085317704	0,312831582
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	147	46,82	0,172046178	0,009151392	2503,78658	2,503786577	1,251893288	4,590275391
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1875,69591	1,875695909	0,937847955	3,438775833
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	153	48,73	0,186377389	0,009913691	2765,87826	2,765878255	1,382939128	5,070776802
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	99	31,53	0,078033439	0,004150715	919,067934	0,919067934	0,459533967	1,684957879
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1875,69591	1,875695909	0,937847955	3,438775833
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	90	28,66	0,064490446	0,003430343	718,676315	0,718676315	0,359338158	1,317573245
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	73	23,25	0,042428344	0,002256827	416,77456	0,41677456	0,20838728	0,764086693
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	91	28,98	0,065931529	0,003506996	739,518073	0,739518073	0,369759037	1,355783134
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	38	12,10	0,011496815	0,000611533	74,2607115	0,074260712	0,037130356	0,136144638
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	65	20,70	0,033638535	0,001789284	307,400565	0,307400565	0,153700282	0,563567702
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	93	29,62	0,068861465	0,003662844	782,261041	0,782261041	0,39113052	1,434145242
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	34	10,83	0,009203822	0,000489565	55,2653932	0,055265393	0,027632697	0,101319888
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	21	6,69	0,003511146	0,000186763	15,4412526	0,015441253	0,007720626	0,028308963
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	19	6,05	0,002874204	0,000152883	11,8732698	0,01187327	0,005936635	0,021767661
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	26	8,28	0,005382166	0,000286285	27,1307807	0,027130781	0,01356539	0,049739765
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	27	8,60	0,00580414	0,000308731	29,9816759	0,029981676	0,014990838	0,054966406
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	29	9,24	0,00669586	0,000356163	36,2328609	0,036232861	0,01811643	0,066426912
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	31	9,87	0,007651274	0,000406983	43,2455041	0,043245504	0,021622752	0,079283424

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	33	10,51	0,008670382	0,000461191	51,0532161	0,051053216	0,025526608	0,093597563
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	72	22,93	0,041273885	0,002195419	401,999206	0,401999206	0,200999603	0,736998545
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	51	16,24	0,020708599	0,001101521	162,088154	0,162088154	0,081044077	0,297161616
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	33	10,51	0,008670382	0,000461191	51,0532161	0,051053216	0,025526608	0,093597563
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	28	8,92	0,006242038	0,000332023	33,0142358	0,033014236	0,016507118	0,060526099
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	35	11,15	0,009753185	0,000518786	59,6883957	0,059688396	0,029844198	0,109428725
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	30	9,55	0,007165605	0,000381149	39,6418705	0,03964187	0,019820935	0,072676763
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	28	8,92	0,006242038	0,000332023	33,0142358	0,033014236	0,016507118	0,060526099
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	29	9,24	0,00669586	0,000356163	36,2328609	0,036232861	0,01811643	0,066426912
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	28	8,92	0,006242038	0,000332023	33,0142358	0,033014236	0,016507118	0,060526099
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	28	8,92	0,006242038	0,000332023	33,0142358	0,033014236	0,016507118	0,060526099
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	33	10,51	0,008670382	0,000461191	51,0532161	0,051053216	0,025526608	0,093597563
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	23	7,32	0,004211783	0,000224031	19,6228046	0,019622805	0,009811402	0,035975142
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	21	6,69	0,003511146	0,000186763	15,4412526	0,015441253	0,007720626	0,028308963
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	21	6,69	0,003511146	0,000186763	15,4412526	0,015441253	0,007720626	0,028308963
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	34	10,83	0,009203822	0,000489565	55,2653932	0,055265393	0,027632697	0,101319888
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	29	9,24	0,00669586	0,000356163	36,2328609	0,036232861	0,01811643	0,066426912
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	37	11,78	0,010899682	0,00057977	69,1822875	0,069182287	0,034591144	0,126834194
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	44	14,01	0,015414013	0,000819894	109,599063	0,109599063	0,054799531	0,200931615
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	19	6,05	0,002874204	0,000152883	11,8732698	0,01187327	0,005936635	0,021767661
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	25	7,96	0,004976115	0,000264687	24,4570655	0,024457065	0,012228533	0,044837953
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	31	9,87	0,007651274	0,000406983	43,2455041	0,043245504	0,021622752	0,079283424
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	47	14,97	0,01758758	0,00093551	130,55147	0,13055147	0,065275735	0,239344361
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	38	12,10	0,011496815	0,000611533	74,2607115	0,074260712	0,037130356	0,136144638
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	156	49,68	0,193757962	0,010306275	2902,41159	2,902411595	1,451205797	5,321087924
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	127	40,45	0,128415605	0,006830617	1734,56672	1,734566717	0,867283359	3,180038982
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	43	13,69	0,014721338	0,00078305	103,112437	0,103112437	0,051556218	0,189039468
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	69	21,97	0,037906051	0,002016279	359,58198	0,35958198	0,17979099	0,65923363
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	161	51,27	0,206377389	0,010977521	3138,13448	3,138134482	1,569067241	5,75324655
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	143	45,54	0,16281051	0,008660133	2337,14902	2,337149022	1,168574511	4,284773206
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	41	13,06	0,013383758	0,000711902	90,8657232	0,090865723	0,045432862	0,166587159
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	42	13,38	0,014044586	0,000747052	96,8691102	0,09686911	0,048434555	0,177593369
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	44	14,01	0,015414013	0,000819894	109,599063	0,109599063	0,054799531	0,200931615
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	45	14,33	0,016122611	0,000857586	116,33229	0,11633229	0,058166145	0,213275864
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	70	22,29	0,039012739	0,002075146	373,40499	0,37340499	0,186702495	0,684575814
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	54	17,20	0,023216561	0,001234923	188,545938	0,188545938	0,094272969	0,345667553

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	21	6,69	0,003511146	0,000186763	15,4412526	0,015441253	0,007720626	0,028308963
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	28	8,92	0,006242038	0,000332023	33,0142358	0,033014236	0,016507118	0,060526099
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	50	15,92	0,019904459	0,001058748	153,809086	0,153809086	0,076904543	0,281983324
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	80	25,48	0,050955414	0,002710394	529,314144	0,529314144	0,264657072	0,970409264
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	51	16,24	0,020708599	0,001101521	162,088154	0,162088154	0,081044077	0,297161616
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	44	14,01	0,015414013	0,000819894	109,599063	0,109599063	0,054799531	0,200931615
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	57	18,15	0,025867834	0,001375949	217,493521	0,217493521	0,108746761	0,398738122
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	40	12,74	0,012738854	0,000677599	85,0988573	0,085098857	0,042549429	0,156014572
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	66	21,02	0,034681529	0,001844762	319,983722	0,319983722	0,159991861	0,586636825
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	82	26,11	0,053535032	0,002847608	564,453708	0,564453708	0,282226854	1,034831798
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	166	52,87	0,219394904	0,011669942	3384,10478	3,384104781	1,692052391	6,204192099
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	27	8,60	0,00580414	0,000308731	29,9816759	0,029981676	0,014990838	0,054966406
Mangga	*Mangifera indica*	0,67	185	58,92	0,272492038	0,014494257	4412,85507	4,412855067	2,206427534	8,09023429
Matoa	*Pometia pinnata*	0,76	24	7,64	0,004585987	0,000243935	24,905	0,025	0,012	0,046
Mengkudu	*Morinda citrifolia*	0,55	80	25,48	0,050955414	0,002710394	434,511611	0,434511611	0,217255805	0,79660462
Mengkudu	*Morinda citrifolia*	0,55	33	10,51	0,008670382	0,000461191	41,9093565	0,041909356	0,020954678	0,07683382
Mindi Kecil	*Melia azedarach*	0,46	55	17,52	0,024084395	0,001281085	135,88182	0,13588182	0,06794091	0,24911667
Mindi Kecil	*Melia azedarach*	0,46	49	15,61	0,019116242	0,001016821	100,098249	0,100098249	0,050049125	0,183513457
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	89	28,34	0,063065287	0,003354537	698,185729	0,698185729	0,349092865	1,280007171
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	65	20,70	0,033638535	0,001789284	307,400565	0,307400565	0,153700282	0,563567702
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	53	16,88	0,02236465	0,001189609	179,453726	0,179453726	0,089726863	0,328998498
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	41	13,06	0,013383758	0,000711902	90,8657232	0,090865723	0,045432862	0,166587159
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	56	17,83	0,024968153	0,001328093	207,563123	0,207563123	0,103781561	0,380532392
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	49	15,61	0,019116242	0,001016821	145,795276	0,145795276	0,072897638	0,26729134
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	29	9,24	0,00669586	0,000356163	36,2328609	0,036232861	0,01811643	0,066426912
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	37	11,78	0,010899682	0,00057977	69,1822875	0,069182287	0,034591144	0,126834194
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	103	32,80	0,084466561	0,004492902	1017,52837	1,017528374	0,508764187	1,865468685
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	66	21,02	0,034681529	0,001844762	319,983722	0,319983722	0,159991861	0,586636825
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	64	20,38	0,032611465	0,001734652	295,12178	0,29512178	0,14756089	0,541056596
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	78	24,84	0,04843949	0,002576569	495,513664	0,495513664	0,247756832	0,908441718
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	82	26,11	0,053535032	0,002847608	564,453708	0,564453708	0,282226854	1,034831798
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	110	35,03	0,09633758	0,005124339	1204,07142	1,204071419	0,602035709	2,207464268
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	73	23,25	0,042428344	0,002256827	416,77456	0,41677456	0,20838728	0,764086693
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	104	33,12	0,08611465	0,004580566	1043,0621	1,043062099	0,521531049	1,912280515
Nangka	*Artocarpus heterophyllus*	0,67	29	9,24	0,00669586	0,000356163	36,2328609	0,036232861	0,01811643	0,066426912
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	39	12,42	0,012109873	0,000644142	91,4404118	0,091440412	0,045720206	0,167640755

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	41	13,06	0,013383758	0,000711902	104,427771	0,104427771	0,052213886	0,191450914
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	33	10,51	0,008670382	0,000461191	58,6730991	0,058673099	0,02933655	0,107567348
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	39	12,42	0,012109873	0,000644142	91,4404118	0,091440412	0,045720206	0,167640755
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	40	12,74	0,012738854	0,000677599	97,8001793	0,097800179	0,04890009	0,179300329
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	35	11,15	0,009753185	0,000518786	68,5971115	0,068597111	0,034298556	0,125761371
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	36	11,46	0,010318471	0,000548855	73,9270029	0,073927003	0,036963501	0,135532839
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	28	8,92	0,006242038	0,000332023	37,9417336	0,037941734	0,018970867	0,069559845
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	32	10,19	0,008152866	0,000433663	54,0700021	0,054070002	0,027035001	0,099128337
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	25	7,96	0,004976115	0,000264687	28,1073738	0,028107374	0,014053687	0,051530185
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	44	14,01	0,015414013	0,000819894	125,957132	0,125957132	0,062978566	0,230921408
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	41	13,06	0,013383758	0,000711902	104,427771	0,104427771	0,052213886	0,191450914
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	66	21,02	0,034681529	0,001844762	367,742487	0,367742487	0,183871244	0,67419456
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	29	9,24	0,00669586	0,000356163	41,6407506	0,041640751	0,020820375	0,076341376
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	32	10,19	0,008152866	0,000433663	54,0700021	0,054070002	0,027035001	0,099128337
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	78	24,84	0,04843949	0,002576569	569,470928	0,569470928	0,284735464	1,044030034
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	26	8,28	0,005382166	0,000286285	31,1801509	0,031180151	0,015590075	0,05716361
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	56	17,83	0,024968153	0,001328093	238,542694	0,238542694	0,119271347	0,437328272
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	45	14,33	0,016122611	0,000857586	133,695318	0,133695318	0,066847659	0,245108083
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	53	16,88	0,02236465	0,001189609	206,237865	0,206237865	0,103118932	0,378102752
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	37	11,78	0,010899682	0,00057977	79,508002	0,079508002	0,039754001	0,14576467
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	36	11,46	0,010318471	0,000548855	73,9270029	0,073927003	0,036963501	0,135532839
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	43	13,69	0,014721338	0,00078305	118,502353	0,118502353	0,059251176	0,217254314
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	35	11,15	0,009753185	0,000518786	68,5971115	0,068597111	0,034298556	0,125761371
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	29	9,24	0,00669586	0,000356163	41,6407506	0,041640751	0,020820375	0,076341376
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	57	18,15	0,025867834	0,001375949	249,955241	0,249955241	0,12497762	0,458251275
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	61	19,43	0,029625796	0,00157584	298,907504	0,298907504	0,149453752	0,547997091
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	30	9,55	0,007165605	0,000381149	45,5585676	0,045558568	0,022779284	0,083524041
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	46	14,65	0,016847134	0,000896124	141,72064	0,14172064	0,07086032	0,259821173
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	70	22,29	0,039012739	0,002075146	429,137078	0,429137078	0,214568539	0,786751309
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	59	18,79	0,027714968	0,0014742	273,765056	0,273765056	0,136882528	0,501902602
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	62	19,75	0,030605096	0,001627931	311,98566	0,31198566	0,15599283	0,571973711
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	53	16,88	0,02236465	0,001189609	206,237865	0,206237865	0,103118932	0,378102752
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	65	20,70	0,033638535	0,001789284	353,281246	0,353281246	0,176640623	0,647682284
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	68	21,66	0,036815287	0,00195826	397,724782	0,397724782	0,198862391	0,729162101
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	71	22,61	0,04013535	0,002134859	445,385662	0,445385662	0,222692831	0,81654038
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	70	22,29	0,039012739	0,002075146	429,137078	0,429137078	0,214568539	0,786751309

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	66	21,02	0,034681529	0,001844762	367,742487	0,367742487	0,183871244	0,67419456
Pohon Daun Kupu-Kupu	*Bauhinia purpurea*	0,77	69	21,97	0,037906051	0,002016279	413,250932	0,413250932	0,206625466	0,757626709
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	94	29,94	0,070350318	0,003742038	684,140506	0,684140506	0,342070253	1,254257594
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	90	28,66	0,064490446	0,003430343	611,411194	0,611411194	0,305705597	1,120920522
Pohon Pelangi	*Eucalyptus deglupta*	0,57	110	35,03	0,09633758	0,005124339	1024,35927	1,024359267	0,512179633	1,877991989
Pohon Sosis	*Kigelia africana*	0,66	231	73,57	0,424848726	0,022598336	7412,25657	7,412256574	3,706128287	13,58913705
Pohon Sosis	*Kigelia africana*	0,66	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1847,70045	1,847700448	0,923850224	3,387450821
Pohon Sosis	*Kigelia africana*	0,66	127	40,45	0,128415605	0,006830617	1708,67766	1,708677662	0,854338831	3,132575714
Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	0,55	19	6,05	0,002874204	0,000152883	9,74671403	0,009746714	0,004873357	0,017868976
Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	0,55	17	5,41	0,002300955	0,000122391	7,28801262	0,007288013	0,003644006	0,013361356
Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	0,55	16	5,10	0,002038217	0,000108416	6,22417425	0,006224174	0,003112087	0,011410986
Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	0,55	13	4,14	0,001345541	7,15714E-05	3,64050979	0,00364051	0,001820255	0,006674268
Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	0,55	19	6,05	0,002874204	0,000152883	9,74671403	0,009746714	0,004873357	0,017868976
Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	0,55	15	4,78	0,001791401	9,52873E-05	5,26471998	0,00526472	0,00263236	0,009651987
Pucuk Merah	*Syzygium oleana*	0,55	17	5,41	0,002300955	0,000122391	7,28801262	0,007288013	0,003644006	0,013361356
Sawo	*Manilkara zapota*	1,01	59	18,79	0,027714968	0,0014742	359,094	0,359	0,180	0,658
Sawo Kecik	*Manilkara kauki*	1,03	55	17,52	0,024084395	0,001281085	304,257119	0,304257119	0,15212856	0,557804718
Sawo Kecik	*Manilkara kauki*	1,03	52	16,56	0,021528662	0,001145142	262,320105	0,262320105	0,131160053	0,480920193
Sawo Kecik	*Manilkara kauki*	1,03	60	19,11	0,02866242	0,001524597	382,79649	0,38279649	0,191398245	0,701793565
Sirsak	*Annona muricata*	0,3	22	7,01	0,003853503	0,000204974	7,815	0,008	0,004	0,014
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	68	21,66	0,036815287	0,00195826	206,610276	0,206610276	0,103305138	0,378785507
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	74	23,57	0,043598726	0,002319081	257,833702	0,257833702	0,128916851	0,472695121
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	62	19,75	0,030605096	0,001627931	162,070473	0,162070473	0,081035236	0,2971292
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	100	31,85	0,079617834	0,004234991	563,065274	0,563065274	0,281532637	1,032286337
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	71	22,61	0,04013535	0,002134859	231,369175	0,231369175	0,115684587	0,424176821
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	96	30,57	0,073375796	0,003902968	506,89297	0,50689297	0,253446485	0,929303779
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	106	33,76	0,089458599	0,004758436	653,874789	0,653874789	0,326937394	1,198770446
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	121	38,54	0,116568471	0,006200451	916,18667	0,91618667	0,458093335	1,679675561
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	98	31,21	0,076464968	0,004067286	534,546408	0,534546408	0,267273204	0,980001749
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	33	10,51	0,008670382	0,000461191	30,479532	0,030479532	0,015239766	0,055879142
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	121	38,54	0,116568471	0,006200451	916,18667	0,91618667	0,458093335	1,679675561
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	117	37,26	0,108988854	0,005797279	841,230505	0,841230505	0,420615253	1,542255926
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1119,81845	1,119818453	0,559909227	2,053000498
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	33	10,51	0,008670382	0,000461191	30,479532	0,030479532	0,015239766	0,055879142
Sukun	*Artocarpus altilis*	0,4	78	24,84	0,04843949	0,002576569	295,829053	0,295829053	0,147914527	0,542353264
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	32	10,19	0,008152866	0,000433663	46,345716	0,046345716	0,023172858	0,084967146

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	27	8,60	0,00580414	0,000308731	29,5341882	0,029534188	0,014767094	0,054146012
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	29	9,24	0,00669586	0,000356163	35,6920719	0,035692072	0,017846036	0,065435465
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	25	7,96	0,004976115	0,000264687	24,0920346	0,024092035	0,012046017	0,04416873
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	65	20,70	0,033638535	0,001789284	302,812496	0,302812496	0,151406248	0,555156244
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	51	16,24	0,020708599	0,001101521	159,668928	0,159668928	0,079834464	0,292726368
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	57	18,15	0,025867834	0,001375949	214,247349	0,214247349	0,107123675	0,392786807
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	71	22,61	0,04013535	0,002134859	381,759139	0,381759139	0,190879569	0,699891754
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	53	16,88	0,02236465	0,001189609	176,775312	0,176775312	0,088387656	0,324088073
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	44	14,01	0,015414013	0,000819894	107,963256	0,107963256	0,053981628	0,197932636
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	27	8,60	0,00580414	0,000308731	29,5341882	0,029534188	0,014767094	0,054146012
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	69	21,97	0,037906051	0,002016279	354,215085	0,354215085	0,177107542	0,649394322
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	66	21,02	0,034681529	0,001844762	315,207846	0,315207846	0,157603923	0,577881051
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	51	16,24	0,020708599	0,001101521	159,668928	0,159668928	0,079834464	0,292726368
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	57	18,15	0,025867834	0,001375949	214,247349	0,214247349	0,107123675	0,392786807
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	52	16,56	0,021528662	0,001145142	168,088611	0,168088611	0,084044306	0,308162454
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	37	11,78	0,010899682	0,00057977	68,149716	0,068149716	0,034074858	0,124941146
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	44	14,01	0,015414013	0,000819894	107,963256	0,107963256	0,053981628	0,197932636
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	53	16,88	0,02236465	0,001189609	176,775312	0,176775312	0,088387656	0,324088073
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	57	18,15	0,025867834	0,001375949	214,247349	0,214247349	0,107123675	0,392786807
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	40	12,74	0,012738854	0,000677599	83,8287251	0,083828725	0,041914363	0,153685996
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	54	17,20	0,023216561	0,001234923	185,731819	0,185731819	0,09286591	0,340508336
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	33	10,51	0,008670382	0,000461191	50,2912278	0,050291228	0,025145614	0,092200584
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	65	20,70	0,033638535	0,001789284	302,812496	0,302812496	0,151406248	0,555156244
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	41	13,06	0,013383758	0,000711902	89,5095184	0,089509518	0,044754759	0,164100784
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	43	13,69	0,014721338	0,00078305	101,573445	0,101573445	0,050786723	0,186217983
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	61	19,43	0,029625796	0,00157584	256,206432	0,256206432	0,128103216	0,469711793
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	32	10,19	0,008152866	0,000433663	46,345716	0,046345716	0,023172858	0,084967146
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	56	17,83	0,024968153	0,001328093	204,465166	0,204465166	0,102232583	0,374852804
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	52	16,56	0,021528662	0,001145142	168,088611	0,168088611	0,084044306	0,308162454
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	33	10,51	0,008670382	0,000461191	50,2912278	0,050291228	0,025145614	0,092200584
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	54	17,20	0,023216561	0,001234923	185,731819	0,185731819	0,09286591	0,340508336
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	56	17,83	0,024968153	0,001328093	204,465166	0,204465166	0,102232583	0,374852804
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	45	14,33	0,016122611	0,000857586	114,595987	0,114595987	0,057297993	0,210092642
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	36	11,46	0,010318471	0,000548855	63,3660025	0,063366002	0,031683001	0,116171005
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	32	10,19	0,008152866	0,000433663	46,345716	0,046345716	0,023172858	0,084967146
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	21	6,69	0,003511146	0,000186763	15,2107861	0,015210786	0,007605393	0,027886441

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	26	8,28	0,005382166	0,000286285	26,7258437	0,026725844	0,013362922	0,04899738
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	42	13,38	0,014044586	0,000747052	95,4233026	0,095423303	0,047711651	0,174942721
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	30	9,55	0,007165605	0,000381149	39,0502008	0,039050201	0,0195251	0,071592035
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	28	8,92	0,006242038	0,000332023	32,521486	0,032521486	0,016260743	0,059622724
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	44	14,01	0,015414013	0,000819894	107,963256	0,107963256	0,053981628	0,197932636
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	61	19,43	0,029625796	0,00157584	256,206432	0,256206432	0,128103216	0,469711793
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	43	13,69	0,014721338	0,00078305	101,573445	0,101573445	0,050786723	0,186217983
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	45	14,33	0,016122611	0,000857586	114,595987	0,114595987	0,057297993	0,210092642
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	59	18,79	0,027714968	0,0014742	234,655762	0,234655762	0,117327881	0,43020223
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	37	11,78	0,010899682	0,00057977	68,149716	0,068149716	0,034074858	0,124941146
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	63	20,06	0,031600318	0,001680868	278,91901	0,27891901	0,139459505	0,511351519
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	49	15,61	0,019116242	0,001016821	143,619227	0,143619227	0,071809614	0,263301917
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	70	22,29	0,039012739	0,002075146	367,831781	0,367831781	0,18391589	0,674358265
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	65	20,70	0,033638535	0,001789284	302,812496	0,302812496	0,151406248	0,555156244
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	57	18,15	0,025867834	0,001375949	214,247349	0,214247349	0,107123675	0,392786807
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	59	18,79	0,027714968	0,0014742	234,655762	0,234655762	0,117327881	0,43020223
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	76	24,20	0,045987261	0,002446131	456,126755	0,456126755	0,228063378	0,836232384
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	51	16,24	0,020708599	0,001101521	159,668928	0,159668928	0,079834464	0,292726368
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	46	14,65	0,016847134	0,000896124	121,474834	0,121474834	0,060737417	0,222703863
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	34	10,83	0,009203822	0,000489565	54,4405366	0,054440537	0,027220268	0,09980765
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	54	17,20	0,023216561	0,001234923	185,731819	0,185731819	0,09286591	0,340508336
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	50	15,92	0,019904459	0,001058748	151,513428	0,151513428	0,075756714	0,277774618
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	33	10,51	0,008670382	0,000461191	50,2912278	0,050291228	0,025145614	0,092200584
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	37	11,78	0,010899682	0,00057977	68,149716	0,068149716	0,034074858	0,124941146
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	34	10,83	0,009203822	0,000489565	54,4405366	0,054440537	0,027220268	0,09980765
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	66	21,02	0,034681529	0,001844762	315,207846	0,315207846	0,157603923	0,577881051
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	39	12,42	0,012109873	0,000644142	78,3774958	0,078377496	0,039188748	0,143692076
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	64	20,38	0,032611465	0,001734652	290,716977	0,290716977	0,145358489	0,532981125
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	64	20,38	0,032611465	0,001734652	290,716977	0,290716977	0,145358489	0,532981125
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	31	9,87	0,007651274	0,000406983	42,6000488	0,042600049	0,021300024	0,07810009
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	50	15,92	0,019904459	0,001058748	151,513428	0,151513428	0,075756714	0,277774618
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	44	14,01	0,015414013	0,000819894	107,963256	0,107963256	0,053981628	0,197932636
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	24	7,64	0,004585987	0,000243935	21,6282589	0,021628259	0,010814129	0,039651808
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	34	10,83	0,009203822	0,000489565	54,4405366	0,054440537	0,027220268	0,09980765
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	56	17,83	0,024968153	0,001328093	204,465166	0,204465166	0,102232583	0,374852804
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	27	8,60	0,00580414	0,000308731	29,5341882	0,029534188	0,014767094	0,054146012

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	37	11,78	0,010899682	0,00057977	68,149716	0,068149716	0,034074858	0,124941146
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	22	7,01	0,003853503	0,000204974	17,1923598	0,01719236	0,00859618	0,031519326
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	17	5,41	0,002300955	0,000122391	8,74561514	0,008745615	0,004372808	0,016033628
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	39	12,42	0,012109873	0,000644142	78,3774958	0,078377496	0,039188748	0,143692076
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	38	12,10	0,011496815	0,000611533	73,1523427	0,073152343	0,036576171	0,134112628
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	21	6,69	0,003511146	0,000186763	15,2107861	0,015210786	0,007605393	0,027886441
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	79	25,16	0,04968949	0,002643058	504,60193	0,50460193	0,252300965	0,925103538
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	30	9,55	0,007165605	0,000381149	39,0502008	0,039050201	0,0195251	0,071592035
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	45	14,33	0,016122611	0,000857586	114,595987	0,114595987	0,057297993	0,210092642
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	31	9,87	0,007651274	0,000406983	42,6000488	0,042600049	0,021300024	0,07810009
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	50	15,92	0,019904459	0,001058748	151,513428	0,151513428	0,075756714	0,277774618
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	36	11,46	0,010318471	0,000548855	63,3660025	0,063366002	0,031683001	0,116171005
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	71	22,61	0,04013535	0,002134859	381,759139	0,381759139	0,190879569	0,699891754
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	50	15,92	0,019904459	0,001058748	151,513428	0,151513428	0,075756714	0,277774618
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	65	20,70	0,033638535	0,001789284	302,812496	0,302812496	0,151406248	0,555156244
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	37	11,78	0,010899682	0,00057977	68,149716	0,068149716	0,034074858	0,124941146
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	44	14,01	0,015414013	0,000819894	107,963256	0,107963256	0,053981628	0,197932636
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	53	16,88	0,02236465	0,001189609	176,775312	0,176775312	0,088387656	0,324088073
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	40	12,74	0,012738854	0,000677599	83,8287251	0,083828725	0,041914363	0,153685996
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	41	13,06	0,013383758	0,000711902	89,5095184	0,089509518	0,044754759	0,164100784
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	62	19,75	0,030605096	0,001627931	267,41628	0,26741628	0,13370814	0,490263181
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	41	13,06	0,013383758	0,000711902	89,5095184	0,089509518	0,044754759	0,164100784
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	48	15,29	0,018343949	0,000975742	135,983393	0,135983393	0,067991696	0,249302887
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	42	13,38	0,014044586	0,000747052	95,4233026	0,095423303	0,047711651	0,174942721
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	53	16,88	0,02236465	0,001189609	176,775312	0,176775312	0,088387656	0,324088073
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	37	11,78	0,010899682	0,00057977	68,149716	0,068149716	0,034074858	0,124941146
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	50	15,92	0,019904459	0,001058748	151,513428	0,151513428	0,075756714	0,277774618
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	45	14,33	0,016122611	0,000857586	114,595987	0,114595987	0,057297993	0,210092642
Tabebuya Kuning	*Handroanthus chrysotrichus*	0,66	77	24,52	0,047205414	0,002510926	471,960157	0,471960157	0,235980078	0,865260288
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	68	21,66	0,036815287	0,00195826	315,080672	0,315080672	0,157540336	0,577647898
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	78	24,84	0,04843949	0,002576569	451,139306	0,451139306	0,225569653	0,827088728
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	66	21,02	0,034681529	0,001844762	291,328464	0,291328464	0,145664232	0,534102184
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	87	27,71	0,060262739	0,003205465	599,304043	0,599304043	0,299652021	1,098724078
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	75	23,89	0,044785032	0,002382183	407,23588	0,40723588	0,20361794	0,746599114
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	61	19,43	0,029625796	0,00157584	236,796854	0,236796854	0,118398427	0,434127566
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	51	16,24	0,020708599	0,001101521	147,572797	0,147572797	0,073786399	0,270550128

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	65	20,70	0,033638535	0,001789284	279,872156	0,279872156	0,139936078	0,513098952
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	87	27,71	0,060262739	0,003205465	599,304043	0,599304043	0,299652021	1,098724078
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	92	29,30	0,067388535	0,003584497	692,588986	0,692588986	0,346294493	1,269746475
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	106	33,76	0,089458599	0,004758436	997,159053	0,997159053	0,498579526	1,82812493
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	51	16,24	0,020708599	0,001101521	147,572797	0,147572797	0,073786399	0,270550128
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	67	21,34	0,035740446	0,001901088	303,063957	0,303063957	0,151531979	0,555617255
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	57	18,15	0,025867834	0,001375949	198,016489	0,198016489	0,099008245	0,363030231
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	44	14,01	0,015414013	0,000819894	99,7842214	0,099784221	0,049892111	0,182937739
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	46	14,65	0,016847134	0,000896124	112,272195	0,112272195	0,056136098	0,205832358
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	58	18,47	0,026783439	0,001424651	207,316844	0,207316844	0,103658422	0,38008088
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	92	29,30	0,067388535	0,003584497	692,588986	0,692588986	0,346294493	1,269746475
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	45	14,33	0,016122611	0,000857586	105,914473	0,105914473	0,052957236	0,194176533
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	91	28,98	0,065931529	0,003506996	673,292574	0,673292574	0,336646287	1,234369719
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	73	23,25	0,042428344	0,002256827	379,451465	0,379451465	0,189725732	0,695661019
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	68	21,66	0,036815287	0,00195826	315,080672	0,315080672	0,157540336	0,577647898
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	62	19,75	0,030605096	0,001627931	247,157471	0,247157471	0,123578736	0,453122031
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	45	14,33	0,016122611	0,000857586	105,914473	0,105914473	0,052957236	0,194176533
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	50	15,92	0,019904459	0,001058748	140,035138	0,140035138	0,070017569	0,256731086
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	45	14,33	0,016122611	0,000857586	105,914473	0,105914473	0,052957236	0,194176533
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	83	26,43	0,054848726	0,002917485	530,363177	0,530363177	0,265181588	0,972332491
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	58	18,47	0,026783439	0,001424651	207,316844	0,207316844	0,103658422	0,38008088
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	40	12,74	0,012738854	0,000677599	77,4780641	0,077478064	0,038739032	0,142043118
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	81	25,80	0,052237261	0,002778578	497,756042	0,497756042	0,248878021	0,912552744
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	57	18,15	0,025867834	0,001375949	198,016489	0,198016489	0,099008245	0,363030231
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013383758	0,000711902	82,7284943	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	56	17,83	0,024968153	0,001328093	188,975381	0,188975381	0,09448769	0,346454864
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	73	23,25	0,042428344	0,002256827	379,451465	0,379451465	0,189725732	0,695661019
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	81	25,80	0,052237261	0,002778578	497,756042	0,497756042	0,248878021	0,912552744
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	61	19,43	0,029625796	0,00157584	236,796854	0,236796854	0,118398427	0,434127566
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	62	19,75	0,030605096	0,001627931	247,157471	0,247157471	0,123578736	0,453122031
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	36	11,46	0,010318471	0,000548855	58,5655477	0,058565548	0,029282774	0,107370171
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	39	12,42	0,012109873	0,000644142	72,4398068	0,072439807	0,036219903	0,132806312
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651274	0,000406983	39,3727724	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	40	12,74	0,012738854	0,000677599	77,4780641	0,077478064	0,038739032	0,142043118
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	57	18,15	0,025867834	0,001375949	198,016489	0,198016489	0,099008245	0,363030231
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	43	13,69	0,014721338	0,00078305	93,8784873	0,093878487	0,046939244	0,17211056

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	70	22,29	0,039012739	0,002075146	339,965737	0,339965737	0,169982868	0,623270518
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	63	20,06	0,031600318	0,001680868	257,788782	0,257788782	0,128894391	0,472612767
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	62	19,75	0,030605096	0,001627931	247,157471	0,247157471	0,123578736	0,453122031
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	64	20,38	0,032611465	0,001734652	268,692964	0,268692964	0,134346482	0,492603767
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	34	10,83	0,009203822	0,000489565	50,3162535	0,050316254	0,025158127	0,092246465
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	37	11,78	0,010899682	0,00057977	62,9868587	0,062986859	0,031493429	0,115475908
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	20	6,37	0,003184713	0,0001694	12,3666778	0,012366678	0,006183339	0,022672243
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	28	8,92	0,006242038	0,000332023	30,057737	0,030057737	0,015028869	0,055105851
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	56	17,83	0,024968153	0,001328093	188,975381	0,188975381	0,09448769	0,346454864
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	64	20,38	0,032611465	0,001734652	268,692964	0,268692964	0,134346482	0,492603767
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013383758	0,000711902	82,7284943	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	35	11,15	0,009753185	0,000518786	54,3431662	0,054343166	0,027171583	0,099629138
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	30	9,55	0,007165605	0,000381149	36,0918522	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	68	21,66	0,036815287	0,00195826	315,080672	0,315080672	0,157540336	0,577647898
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	48	15,29	0,018343949	0,000975742	125,681621	0,125681621	0,06284081	0,230416304
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	34	10,83	0,009203822	0,000489565	50,3162535	0,050316254	0,025158127	0,092246465
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	25	7,96	0,004976115	0,000264687	22,2668805	0,022266881	0,01113344	0,040822614
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	33	10,51	0,008670382	0,000461191	46,4812863	0,046481286	0,023240643	0,085215691
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	23	7,32	0,004211783	0,000224031	17,8655385	0,017865539	0,008932769	0,032753487
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	27	8,60	0,00580414	0,000308731	27,2967497	0,02729675	0,013648375	0,050044041
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	30	9,55	0,007165605	0,000381149	36,0918522	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	29	9,24	0,00669586	0,000356163	32,9881271	0,032988127	0,016494064	0,060478233
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	40	12,74	0,012738854	0,000677599	77,4780641	0,077478064	0,038739032	0,142043118
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	52	16,56	0,021528662	0,001145142	155,354625	0,155354625	0,077677313	0,284816813
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	63	20,06	0,031600318	0,001680868	257,788782	0,257788782	0,128894391	0,472612767
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	39	12,42	0,012109873	0,000644142	72,4398068	0,072439807	0,036219903	0,132806312
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	24	7,64	0,004585987	0,000243935	19,9897544	0,019989754	0,009994877	0,036647883
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013383758	0,000711902	82,7284943	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	38	12,10	0,011496815	0,000611533	67,6104986	0,067610499	0,033805249	0,123952581
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	45	14,33	0,016122611	0,000857586	105,914473	0,105914473	0,052957236	0,194176533
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	46	14,65	0,016847134	0,000896124	112,272195	0,112272195	0,056136098	0,205832358
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	95	30,25	0,071855096	0,00382208	752,417933	0,752417933	0,376208966	1,379432876
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382166	0,000286285	24,7011585	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	56	17,83	0,024968153	0,001328093	188,975381	0,188975381	0,09448769	0,346454864
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	69	21,97	0,037906051	0,002016279	327,380609	0,327380609	0,163690304	0,600197783
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	93	29,62	0,068861465	0,003662844	712,207813	0,712207813	0,356103907	1,305714324

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	95	30,25	0,071855096	0,00382208	752,417933	0,752417933	0,376208966	1,379432876
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	64	20,38	0,032611465	0,001734652	268,692964	0,268692964	0,134346482	0,492603767
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	53	16,88	0,02236465	0,001189609	163,383243	0,163383243	0,081691622	0,299535946
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	114	36,31	0,103471338	0,005503795	1200,81396	1,200813963	0,600406982	2,201492266
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	95	30,25	0,071855096	0,00382208	752,417933	0,752417933	0,376208966	1,379432876
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	75	23,89	0,044785032	0,002382183	407,23588	0,40723588	0,20361794	0,746599114
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	56	17,83	0,024968153	0,001328093	188,975381	0,188975381	0,09448769	0,346454864
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	80	25,48	0,050955414	0,002710394	481,912877	0,481912877	0,240956439	0,883506942
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	68	21,66	0,036815287	0,00195826	315,080672	0,315080672	0,157540336	0,577647898
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	61	19,43	0,029625796	0,00157584	236,796854	0,236796854	0,118398427	0,434127566
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	74	23,57	0,043598726	0,002319081	393,196396	0,393196396	0,196598198	0,720860059
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	67	21,34	0,035740446	0,001901088	303,063957	0,303063957	0,151531979	0,555617255
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	87	27,71	0,060262739	0,003205465	599,304043	0,599304043	0,299652021	1,098724078
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	78	24,84	0,04843949	0,002576569	451,139306	0,451139306	0,225569653	0,827088728
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	80	25,48	0,050955414	0,002710394	481,912877	0,481912877	0,240956439	0,883506942
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	34	10,83	0,009203822	0,000489565	50,3162535	0,050316254	0,025158127	0,092246465
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	96	30,57	0,073375796	0,003902968	773,01178	0,77301178	0,38650589	1,417188263
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	51	16,24	0,020708599	0,001101521	147,572797	0,147572797	0,073786399	0,270550128
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	59	18,79	0,027714968	0,0014742	216,87881	0,21687881	0,108439405	0,397611152
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	75	23,89	0,044785032	0,002382183	407,23588	0,40723588	0,20361794	0,746599114
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	106	33,76	0,089458599	0,004758436	997,159053	0,997159053	0,498579526	1,82812493
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	48	15,29	0,018343949	0,000975742	125,681621	0,125681621	0,06284081	0,230416304
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	42	13,38	0,014044586	0,000747052	88,1942645	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	79	25,16	0,04968949	0,002643058	466,374511	0,466374511	0,233187255	0,855019937
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	69	21,97	0,037906051	0,002016279	327,380609	0,327380609	0,163690304	0,600197783
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	28	8,92	0,006242038	0,000332023	30,057737	0,030057737	0,015028869	0,055105851
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	70	22,29	0,039012739	0,002075146	339,965737	0,339965737	0,169982868	0,623270518
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	89	28,34	0,063065287	0,003354537	635,661634	0,635661634	0,317830817	1,165379663
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	88	28,03	0,061656051	0,003279577	617,324369	0,617324369	0,308662185	1,131761344
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	38	12,10	0,011496815	0,000611533	67,6104986	0,067610499	0,033805249	0,123952581
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	37	11,78	0,010899682	0,00057977	62,9868587	0,062986859	0,031493429	0,115475908
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	48	15,29	0,018343949	0,000975742	125,681621	0,125681621	0,06284081	0,230416304
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	76	24,20	0,045987261	0,002446131	421,571698	0,421571698	0,210785849	0,772881446
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	81	25,80	0,052237261	0,002778578	497,756042	0,497756042	0,248878021	0,912552744
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	77	24,52	0,047205414	0,002510926	436,2056	0,4362056	0,2181028	0,799710266
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	25	7,96	0,004976115	0,000264687	22,2668805	0,022266881	0,01113344	0,040822614

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382166	0,000286285	24,7011585	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	32	10,19	0,008152866	0,000433663	42,834677	0,042834677	0,021417338	0,078530241
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	57	18,15	0,025867834	0,001375949	198,016489	0,198016489	0,099008245	0,363030231
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	77	24,52	0,047205414	0,002510926	436,2056	0,4362056	0,2181028	0,799710266
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	39	12,42	0,012109873	0,000644142	72,4398068	0,072439807	0,036219903	0,132806312
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	78	24,84	0,04843949	0,002576569	451,139306	0,451139306	0,225569653	0,827088728
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	79	25,16	0,04968949	0,002643058	466,374511	0,466374511	0,233187255	0,855019937
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	74	23,57	0,043598726	0,002319081	393,196396	0,393196396	0,196598198	0,720860059
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	49	15,61	0,019116242	0,001016821	132,738983	0,132738983	0,066369491	0,243354802
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	89	28,34	0,063065287	0,003354537	635,661634	0,635661634	0,317830817	1,165379663
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	38	12,10	0,011496815	0,000611533	67,6104986	0,067610499	0,033805249	0,123952581
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	54	17,20	0,023216561	0,001234923	171,661227	0,171661227	0,085830614	0,31471225
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	75	23,89	0,044785032	0,002382183	407,23588	0,40723588	0,20361794	0,746599114
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	55	17,52	0,024084395	0,001281085	180,191109	0,180191109	0,090095555	0,330350367
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	77	24,52	0,047205414	0,002510926	436,2056	0,4362056	0,2181028	0,799710266
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	78	24,84	0,04843949	0,002576569	451,139306	0,451139306	0,225569653	0,827088728
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	76	24,20	0,045987261	0,002446131	421,571698	0,421571698	0,210785849	0,772881446
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	97	30,89	0,07491242	0,003984703	793,933152	0,793933152	0,396966576	1,455544112
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	89	28,34	0,063065287	0,003354537	635,661634	0,635661634	0,317830817	1,165379663
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	98	31,21	0,076464968	0,004067286	815,183273	0,815183273	0,407591636	1,494502667
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	78	24,84	0,04843949	0,002576569	451,139306	0,451139306	0,225569653	0,827088728
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	136	43,31	0,147261146	0,00783304	1876,42803	1,876428026	0,938214013	3,440118047
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	84	26,75	0,056178344	0,00298821	547,130284	0,547130284	0,273565142	1,003072188
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	96	30,57	0,073375796	0,003902968	773,01178	0,77301178	0,38650589	1,417188263
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	67	21,34	0,035740446	0,001901088	303,063957	0,303063957	0,151531979	0,555617255
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	64	20,38	0,032611465	0,001734652	268,692964	0,268692964	0,134346482	0,492603767
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	57	18,15	0,025867834	0,001375949	198,016489	0,198016489	0,099008245	0,363030231
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	65	20,70	0,033638535	0,001789284	279,872156	0,279872156	0,139936078	0,513098952
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	79	25,16	0,04968949	0,002643058	466,374511	0,466374511	0,233187255	0,855019937
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	89	28,34	0,063065287	0,003354537	635,661634	0,635661634	0,317830817	1,165379663
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	61	19,43	0,029625796	0,00157584	236,796854	0,236796854	0,118398427	0,434127566
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	43	13,69	0,014721338	0,00078305	93,8784873	0,093878487	0,046939244	0,17211056
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	65	20,70	0,033638535	0,001789284	279,872156	0,279872156	0,139936078	0,513098952
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	51	16,24	0,020708599	0,001101521	147,572797	0,147572797	0,073786399	0,270550128
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	58	18,47	0,026783439	0,001424651	207,316844	0,207316844	0,103658422	0,38008088
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	61	19,43	0,029625796	0,00157584	236,796854	0,236796854	0,118398427	0,434127566

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	61	19,43	0,029625796	0,00157584	236,796854	0,236796854	0,118398427	0,434127566
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	66	21,02	0,034681529	0,001844762	291,328464	0,291328464	0,145664232	0,534102184
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	75	23,89	0,044785032	0,002382183	407,23588	0,40723588	0,20361794	0,746599114
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	71	22,61	0,04013535	0,002134859	352,837992	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	42	13,38	0,014044586	0,000747052	88,1942645	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	43	13,69	0,014721338	0,00078305	93,8784873	0,093878487	0,046939244	0,17211056
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	51	16,24	0,020708599	0,001101521	147,572797	0,147572797	0,073786399	0,270550128
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	55	17,52	0,024084395	0,001281085	180,191109	0,180191109	0,090095555	0,330350367
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651274	0,000406983	39,3727724	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	30	9,55	0,007165605	0,000381149	36,0918522	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	71	22,61	0,04013535	0,002134859	352,837992	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	83	26,43	0,054848726	0,002917485	530,363177	0,530363177	0,265181588	0,972332491
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	16	5,10	0,002038217	0,000108416	6,90317507	0,006903175	0,003451588	0,012655821
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	19	6,05	0,002874204	0,000152883	10,8099919	0,010809992	0,005404996	0,019818319
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	21	6,69	0,003511146	0,000186763	14,0584539	0,014058454	0,007029227	0,025773832
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	46	14,65	0,016847134	0,000896124	112,272195	0,112272195	0,056136098	0,205832358
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	36	11,46	0,010318471	0,000548855	58,5655477	0,058565548	0,029282774	0,107370171
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	44	14,01	0,015414013	0,000819894	99,7842214	0,099784221	0,049892111	0,182937739
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	43	13,69	0,014721338	0,00078305	93,8784873	0,093878487	0,046939244	0,17211056
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	52	16,56	0,021528662	0,001145142	155,354625	0,155354625	0,077677313	0,284816813
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	46	14,65	0,016847134	0,000896124	112,272195	0,112272195	0,056136098	0,205832358
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	61	19,43	0,029625796	0,00157584	236,796854	0,236796854	0,118398427	0,434127566
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	99	31,53	0,078033439	0,004150715	836,763343	0,836763343	0,418381671	1,534066129
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	30	9,55	0,007165605	0,000381149	36,0918522	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013383758	0,000711902	82,7284943	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	73	23,25	0,042428344	0,002256827	379,451465	0,379451465	0,189725732	0,695661019
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	42	13,38	0,014044586	0,000747052	88,1942645	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	55	17,52	0,024084395	0,001281085	180,191109	0,180191109	0,090095555	0,330350367
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	64	20,38	0,032611465	0,001734652	268,692964	0,268692964	0,134346482	0,492603767
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	65	20,70	0,033638535	0,001789284	279,872156	0,279872156	0,139936078	0,513098952
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	40	12,74	0,012738854	0,000677599	77,4780641	0,077478064	0,038739032	0,142043118
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	39	12,42	0,012109873	0,000644142	72,4398068	0,072439807	0,036219903	0,132806312
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	53	16,88	0,02236465	0,001189609	163,383243	0,163383243	0,081691622	0,299535946
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	71	22,61	0,04013535	0,002134859	352,837992	0,352837992	0,176418996	0,646869652
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013383758	0,000711902	82,7284943	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	43	13,69	0,014721338	0,00078305	93,8784873	0,093878487	0,046939244	0,17211056

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	76	24,20	0,045987261	0,002446131	421,571698	0,421571698	0,210785849	0,772881446
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	79	25,16	0,04968949	0,002643058	466,374511	0,466374511	0,233187255	0,855019937
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	70	22,29	0,039012739	0,002075146	339,965737	0,339965737	0,169982868	0,623270518
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013383758	0,000711902	82,7284943	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	45	14,33	0,016122611	0,000857586	105,914473	0,105914473	0,052957236	0,194176533
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013383758	0,000711902	82,7284943	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	42	13,38	0,014044586	0,000747052	88,1942645	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	68	21,66	0,036815287	0,00195826	315,080672	0,315080672	0,157540336	0,577647898
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	43	13,69	0,014721338	0,00078305	93,8784873	0,093878487	0,046939244	0,17211056
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	44	14,01	0,015414013	0,000819894	99,7842214	0,099784221	0,049892111	0,182937739
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	42	13,38	0,014044586	0,000747052	88,1942645	0,088194265	0,044097132	0,161689485
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	30	9,55	0,007165605	0,000381149	36,0918522	0,036091852	0,018045926	0,066168396
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	32	10,19	0,008152866	0,000433663	42,834677	0,042834677	0,021417338	0,078530241
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	35	11,15	0,009753185	0,000518786	54,3431662	0,054343166	0,027171583	0,099629138
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651274	0,000406983	39,3727724	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	36	11,46	0,010318471	0,000548855	58,5655477	0,058565548	0,029282774	0,107370171
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	26	8,28	0,005382166	0,000286285	24,7011585	0,024701159	0,012350579	0,045285457
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	40	12,74	0,012738854	0,000677599	77,4780641	0,077478064	0,038739032	0,142043118
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	25	7,96	0,004976115	0,000264687	22,2668805	0,022266881	0,01113344	0,040822614
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	27	8,60	0,00580414	0,000308731	27,2967497	0,02729675	0,013648375	0,050044041
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	27	8,60	0,00580414	0,000308731	27,2967497	0,02729675	0,013648375	0,050044041
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	31	9,87	0,007651274	0,000406983	39,3727724	0,039372772	0,019686386	0,072183416
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	23	7,32	0,004211783	0,000224031	17,8655385	0,017865539	0,008932769	0,032753487
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	22	7,01	0,003853503	0,000204974	15,8899083	0,015889908	0,007944954	0,029131498
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	17	5,41	0,002300955	0,000122391	8,08306854	0,008083069	0,004041534	0,014818959
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	49	15,61	0,019116242	0,001016821	132,738983	0,132738983	0,066369491	0,243354802
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	38	12,10	0,011496815	0,000611533	67,6104986	0,067610499	0,033805249	0,123952581
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	58	18,47	0,026783439	0,001424651	207,316844	0,207316844	0,103658422	0,38008088
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	41	13,06	0,013383758	0,000711902	82,7284943	0,082728494	0,041364247	0,151668906
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	22	7,01	0,003853503	0,000204974	15,8899083	0,015889908	0,007944954	0,029131498
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	68	21,66	0,036815287	0,00195826	315,080672	0,315080672	0,157540336	0,577647898
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	64	20,38	0,032611465	0,001734652	268,692964	0,268692964	0,134346482	0,492603767
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	65	20,70	0,033638535	0,001789284	279,872156	0,279872156	0,139936078	0,513098952
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	62	19,75	0,030605096	0,001627931	247,157471	0,247157471	0,123578736	0,453122031
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	33	10,51	0,008670382	0,000461191	46,4812863	0,046481286	0,023240643	0,085215691
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	37	11,78	0,010899682	0,00057977	62,9868587	0,062986859	0,031493429	0,115475908

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	87	27,71	0,060262739	0,003205465	599,304043	0,599304043	0,299652021	1,098724078
Tanjung	*Mimusops elengi*	0,61	99	31,53	0,078033439	0,004150715	836,763343	0,836763343	0,418381671	1,534066129
Tengguli	*Cassia fistula*	0,83	99	31,53	0,078033439	0,004150715	1138,54684	1,138546844	0,569273422	2,08733588
Tengguli	*Cassia fistula*	0,83	100	31,85	0,079617834	0,004234991	1168,36044	1,168360445	0,584180222	2,141994148
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	109	34,71	0,094593949	0,005031593	860,280208	0,860280208	0,430140104	1,577180381
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	91	28,98	0,065931529	0,003506996	540,841576	0,540841576	0,270420788	0,991542889
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	122	38,85	0,118503185	0,006303361	1145,99002	1,145990015	0,572995008	2,100981695
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	77	24,52	0,047205414	0,002510926	350,394662	0,350394662	0,175197331	0,642390214
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	59	18,79	0,027714968	0,0014742	174,214126	0,174214126	0,087107063	0,319392565
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	75	23,89	0,044785032	0,002382183	327,123904	0,327123904	0,163561952	0,599727157
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	64	20,38	0,032611465	0,001734652	215,835331	0,215835331	0,107917666	0,395698108
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	71	22,61	0,04013535	0,002134859	283,427239	0,283427239	0,14171362	0,519616605
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	121	38,54	0,116568471	0,006200451	1122,32867	1,12232867	0,561164335	2,057602562
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	131	41,72	0,136632166	0,007267668	1371,77761	1,371777605	0,685888803	2,51492561
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	91	28,98	0,065931529	0,003506996	540,841576	0,540841576	0,270420788	0,991542889
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	83	26,43	0,054848726	0,002917485	426,029437	0,426029437	0,213014719	0,781053968
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	151	48,09	0,181536624	0,009656203	1957,72648	1,957726483	0,978863241	3,589165218
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	81	25,80	0,052237261	0,002778578	399,836821	0,399836821	0,19991841	0,733034172
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	77	24,52	0,047205414	0,002510926	350,394662	0,350394662	0,175197331	0,642390214
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	106	33,76	0,089458599	0,004758436	800,996616	0,800996616	0,400498308	1,468493796
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	61	19,43	0,029625796	0,00157584	190,213866	0,190213866	0,095106933	0,348725422
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	103	32,80	0,084466561	0,004492902	744,162542	0,744162542	0,372081271	1,364297994
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	128	40,76	0,13044586	0,00693861	1293,93595	1,293935946	0,646967973	2,372215901
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	193	61,46	0,296568471	0,015774919	3576,84795	3,57684795	1,788423975	6,557554576
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	82	26,11	0,053535032	0,002847608	412,809428	0,412809428	0,206404714	0,756817285
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	119	37,90	0,112746815	0,005997171	1075,85449	1,075854487	0,537927244	1,972399894
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	100	31,85	0,079617834	0,004234991	689,754961	0,689754961	0,344877481	1,264550762
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	72	22,93	0,041273885	0,002195419	293,999419	0,293999419	0,14699971	0,538998936
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	104	33,12	0,08611465	0,004580566	762,83646	0,76283646	0,38141823	1,398533511
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	84	26,75	0,056178344	0,00298821	439,498097	0,439498097	0,219749049	0,805746511
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	61	19,43	0,029625796	0,00157584	190,213866	0,190213866	0,095106933	0,348725422
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	81	25,80	0,052237261	0,002778578	399,836821	0,399836821	0,19991841	0,733034172
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	106	33,76	0,089458599	0,004758436	800,996616	0,800996616	0,400498308	1,468493796
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	100	31,85	0,079617834	0,004234991	689,754961	0,689754961	0,344877481	1,264550762
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	51	16,24	0,020708599	0,001101521	118,542083	0,118542083	0,059271041	0,217327152
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	111	35,35	0,098097134	0,005217933	901,174262	0,901174262	0,450587131	1,652152815

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	66	21,02	0,034681529	0,001844762	234,017946	0,234017946	0,117008973	0,429032902
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	88	28,03	0,061656051	0,003279577	495,88351	0,49588351	0,247941755	0,909119768
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	69	21,97	0,037906051	0,002016279	262,977866	0,262977866	0,131488933	0,482126088
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	98	31,21	0,076464968	0,004067286	654,81935	0,65481935	0,327409675	1,200502142
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	126	40,13	0,126401274	0,006723472	1243,47808	1,24347808	0,62173904	2,279709813
Wali Songo	*Schefflera actinophylla*	0,41	24	7,64	0,004585987	0,000243935	13,4357366	0,013435737	0,006717868	0,024632184
Walisongo	*Schefflera actinophylla*	0,41	42	13,38	0,014044586	0,000747052	59,2781122	0,059278112	0,029639056	0,108676539
Walisongo	*Schefflera actinophylla*	0,41	53	16,88	0,02236465	0,001189609	109,814967	0,109814967	0,054907483	0,201327439
Walisongo	*Schefflera actinophylla*	0,41	23	7,32	0,004211783	0,000224031	12,0079849	0,012007985	0,006003992	0,022014639
Walisongo	*Schefflera actinophylla*	0,41	30	9,55	0,007165605	0,000381149	24,2584581	0,024258458	0,012129229	0,04447384
Walisongo	*Schefflera actinophylla*	0,41	19	6,05	0,002874204	0,000152883	7,26573228	0,007265732	0,003632866	0,013320509
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	35	11,15	0,009753185	0,000518786	32,9622484	0,032962248	0,016481124	0,060430789
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	47	14,97	0,01758758	0,00093551	72,0955877	0,072095588	0,036047794	0,132175244
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	52	16,56	0,021528662	0,001145142	94,2314941	0,094231494	0,047115747	0,172757739
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	39	12,42	0,012109873	0,000644142	43,9388992	0,043938899	0,02196945	0,080554648
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	29	9,24	0,00669586	0,000356163	20,0091918	0,020009192	0,010004596	0,036683518
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	33	10,51	0,008670382	0,000461191	28,1935671	0,028193567	0,014096784	0,051688206
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	54	17,20	0,023216561	0,001234923	104,122384	0,104122384	0,052061192	0,190891037
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	34	10,83	0,009203822	0,000489565	30,5196948	0,030519695	0,015259847	0,055952774
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	52	16,56	0,021528662	0,001145142	94,2314941	0,094231494	0,047115747	0,172757739
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	39	12,42	0,012109873	0,000644142	43,9388992	0,043938899	0,02196945	0,080554648
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	47	14,97	0,01758758	0,00093551	72,0955877	0,072095588	0,036047794	0,132175244
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	52	16,56	0,021528662	0,001145142	94,2314941	0,094231494	0,047115747	0,172757739
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	47	14,97	0,01758758	0,00093551	72,0955877	0,072095588	0,036047794	0,132175244
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	46	14,65	0,016847134	0,000896124	68,0995283	0,068099528	0,034049764	0,124849135
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	45	14,33	0,016122611	0,000857586	64,2432047	0,064243205	0,032121602	0,117779209
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	40	12,74	0,012738854	0,000677599	46,9948914	0,046994891	0,023497446	0,086157301
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	37	11,78	0,010899682	0,00057977	38,2051438	0,038205144	0,019102572	0,070042764
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	35	11,15	0,009753185	0,000518786	32,9622484	0,032962248	0,016481124	0,060430789
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	45	14,33	0,016122611	0,000857586	64,2432047	0,064243205	0,032121602	0,117779209
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	35	11,15	0,009753185	0,000518786	32,9622484	0,032962248	0,016481124	0,060430789
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	45	14,33	0,016122611	0,000857586	64,2432047	0,064243205	0,032121602	0,117779209
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	31	9,87	0,007651274	0,000406983	23,8818456	0,023881846	0,011940923	0,043783384
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	27	8,60	0,00580414	0,000308731	16,5570449	0,016557045	0,008278522	0,030354582
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	40	12,74	0,012738854	0,000677599	46,9948914	0,046994891	0,023497446	0,086157301
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	35	11,15	0,009753185	0,000518786	32,9622484	0,032962248	0,016481124	0,060430789

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Berat Jenis	K (cm)	Diameter (cm)	LBDS (m^2)	Dominansi (m^2/ha)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	42	13,38	0,014044586	0,000747052	53,4948818	0,053494882	0,026747441	0,09807395
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	41	13,06	0,013383758	0,000711902	50,1795785	0,050179578	0,025089789	0,091995894
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	39	12,42	0,012109873	0,000644142	43,9388992	0,043938899	0,02196945	0,080554648
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	48	15,29	0,018343949	0,000975742	76,2331142	0,076233114	0,038116557	0,139760709
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	53	16,88	0,02236465	0,001189609	99,1013115	0,099101312	0,049550656	0,181685738
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	20	6,37	0,003184713	0,0001694	7,50109963	0,0075011	0,00375055	0,013752016
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	76	24,20	0,045987261	0,002446131	255,707423	0,255707423	0,127853712	0,468796943
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	53	16,88	0,02236465	0,001189609	99,1013115	0,099101312	0,049550656	0,181685738
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	78	24,84	0,04843949	0,002576569	273,641874	0,273641874	0,136820937	0,50167677
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	49	15,61	0,019116242	0,001016821	80,5138093	0,080513809	0,040256905	0,14760865
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	25	7,96	0,004976115	0,000264687	13,5061406	0,013506141	0,00675307	0,024761258
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	67	21,34	0,035740446	0,001901088	183,825679	0,183825679	0,091912839	0,337013745
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	44	14,01	0,015414013	0,000819894	60,5248556	0,060524856	0,030262428	0,110962235
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	75	23,89	0,044785032	0,002382183	247,011927	0,247011927	0,123505964	0,4528552
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	74	23,57	0,043598726	0,002319081	238,496175	0,238496175	0,119248087	0,437242987
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	64	20,38	0,032611465	0,001734652	162,977699	0,162977699	0,08148885	0,298792449
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	77	24,52	0,047205414	0,002510926	264,583724	0,264583724	0,132291862	0,485070161
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	51	16,24	0,020708599	0,001101521	89,5113687	0,089511369	0,044755684	0,164104176
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	45	14,33	0,016122611	0,000857586	64,2432047	0,064243205	0,032121602	0,117779209
Waru Daun Merah	*Hibiscus tiliaceus*	0,37	73	23,25	0,042428344	0,002256827	230,159085	0,230159085	0,115079543	0,421958323

C. Tanaman Mangrove Muara Tawar Bekasi

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Biomassa (ton/ha)	Karbon (ton/ha)	CO_2 (ton/ha)
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,369	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	27	8,60	21,283	0,021	8,513	4,257	15,608
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	26	8,28	19,504	0,020	7,802	3,901	14,303
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	21	6,69	11,899	0,012	4,760	2,380	8,726
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	24	7,64	16,207	0,016	6,483	3,241	11,885
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	24	7,64	16,207	0,016	6,483	3,241	11,885
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	27	8,60	21,283	0,021	8,513	4,257	15,608
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	29	9,24	25,110	0,025	10,044	5,022	18,414

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Biomassa (ton/ha)	Karbon (ton/ha)	CO_2 (ton/ha)
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	25	7,96	17,812	0,018	7,125	3,562	13,062
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	31	9,87	29,299	0,029	11,720	5,860	21,486
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	28	8,92	23,152	0,023	9,261	4,630	16,978
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	27	8,60	21,283	0,021	8,513	4,257	15,608
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	24	7,64	16,207	0,016	6,483	3,241	11,885
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	26	8,28	19,504	0,020	7,802	3,901	14,303
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	25	7,96	17,812	0,018	7,125	3,562	13,062
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	30	9,55	27,158	0,027	10,863	5,432	19,916
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	25	7,96	17,812	0,018	7,125	3,562	13,062
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	26	8,28	19,504	0,020	7,802	3,901	14,303
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	22	7,01	13,252	0,013	5,301	2,650	9,718
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	22	7,01	13,252	0,013	5,301	2,650	9,718
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	24	7,64	16,207	0,016	6,483	3,241	11,885
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	26	8,28	19,504	0,020	7,802	3,901	14,303
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	25	7,96	17,812	0,018	7,125	3,562	13,062
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	30	9,55	27,158	0,027	10,863	5,432	19,916
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	28	8,92	23,152	0,023	9,261	4,630	16,978
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	27	8,60	21,283	0,021	8,513	4,257	15,608
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	25	7,96	17,812	0,018	7,125	3,562	13,062
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	26	8,28	19,504	0,020	7,802	3,901	14,303
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	28	8,92	23,152	0,023	9,261	4,630	16,978
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	26	8,28	19,504	0,020	7,802	3,901	14,303
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	28	8,92	23,152	0,023	9,261	4,630	16,978
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	21	6,69	11,899	0,012	4,760	2,380	8,726
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	22	7,01	13,252	0,013	5,301	2,650	9,718
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	22	7,01	13,252	0,013	5,301	2,650	9,718

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	34	10,83	36,280	0,03627999	0,018139995	0,06651332
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	32	10,19	31,532	0,031532073	0,015766037	0,0578088
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	27	8,60	21,283	0,021283387	0,010641693	0,03901954
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	36	11,46	41,409	0,041409406	0,020704703	0,07591724
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	30	9,55	27,158	0,027158468	0,013579234	0,04979053
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	30	9,55	27,158	0,027158468	0,013579234	0,04979053
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	36	11,46	41,409	0,041409406	0,020704703	0,07591724
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	27	8,60	21,283	0,021283387	0,010641693	0,03901954
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	32	10,19	31,532	0,031532073	0,015766037	0,0578088
Bakau Minyak	*Rhizophora apiculata*	9,2	34	10,83	36,280	0,03627999	0,018139995	0,06651332
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	36	11,46	38,404	0,038403638	0,019201819	0,07040667
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	41	13,06	54,248	0,054248193	0,027124096	0,09945502
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	37	11,78	41,303	0,041302858	0,020651429	0,07572191
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	39	12,42	47,502	0,047501513	0,023750756	0,08708611
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	40	12,74	50,805	0,050805288	0,025402644	0,09314303
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	40	12,74	50,805	0,050805288	0,025402644	0,09314303
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	39	12,42	47,502	0,047501513	0,023750756	0,08708611
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	37	11,78	41,303	0,041302858	0,020651429	0,07572191
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	41	13,06	54,248	0,054248193	0,027124096	0,09945502
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	36	11,46	38,404	0,038403638	0,019201819	0,07040667

D. Komplek Golf Pantai Indah Kapuk

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Biomassa (ton/ha)	Karbon (ton/ha)	CO_2 (ton/ha)
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,369	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Biomassa (ton/ha)	Karbon (ton/ha)	CO_2 (ton/ha)
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	16	5,10	6,343	0,006	2,537	1,269	4,651
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	29	9,24	25,110	0,025	10,044	5,022	18,414
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	16	5,10	6,343	0,006	2,537	1,269	4,651
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	16	5,10	6,343	0,006	2,537	1,269	4,651
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	29	9,24	25,110	0,025	10,044	5,022	18,414
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	32	10,19	31,532	0,032	12,613	6,306	23,124
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	16	5,10	6,343	0,006	2,537	1,269	4,651
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	10	3,18	2,138	0,002	0,855	0,428	1,568
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	10	3,18	2,138	0,002	0,855	0,428	1,568
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	22	7,01	13,252	0,013	5,301	2,650	9,718
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	16	5,10	6,343	0,006	2,537	1,269	4,651
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	19	6,05	9,440	0,009	3,776	1,888	6,923

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Biomassa (ton/ha)	Karbon (ton/ha)	CO_2 (ton/ha)
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	10	3,18	2,138	0,002	0,855	0,428	1,568
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	19	6,05	9,440	0,009	3,776	1,888	6,923
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	11	3,50	2,666	0,003	1,066	0,533	1,955
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	11	3,50	2,666	0,003	1,066	0,533	1,955
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	10	3,18	2,138	0,002	0,855	0,428	1,568
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	10	3,18	2,138	0,002	0,855	0,428	1,568
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	11	3,50	2,666	0,003	1,066	0,533	1,955
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	19	6,05	9,440	0,009	3,776	1,888	6,923
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	8	2,55	1,276	0,001	0,510	0,255	0,936
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	8	2,55	1,276	0,001	0,510	0,255	0,936
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	8	2,55	1,276	0,001	0,510	0,255	0,936
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	10	3,18	2,138	0,002	0,855	0,428	1,568
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	13	4,14	3,923	0,004	1,569	0,785	2,877
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	10	3,18	2,138	0,002	0,855	0,428	1,568
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Biomassa (ton/ha)	Karbon (ton/ha)	CO_2 (ton/ha)
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	11	3,50	2,666	0,003	1,066	0,533	1,955
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	19	6,05	9,440	0,009	3,776	1,888	6,923
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	11	3,50	2,666	0,003	1,066	0,533	1,955
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	11	3,50	2,666	0,003	1,066	0,533	1,955
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	11	3,50	2,666	0,003	1,066	0,533	1,955
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	11	3,50	2,666	0,003	1,066	0,533	1,955
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	19	6,05	9,440	0,009	3,776	1,888	6,923
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	23	7,32	14,687	0,015	5,875	2,937	10,770
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	17	5,41	7,298	0,007	2,919	1,460	5,352
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	16	5,10	6,343	0,006	2,537	1,269	4,651
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	10	3,18	2,138	0,002	0,855	0,428	1,568
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	20	6,37	10,629	0,011	4,252	2,126	7,795
Bakau Kurap	*Rhizophora mucronata*	9,2	14	4,46	4,657	0,005	1,863	0,931	3,415

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	61	19,43	155,277	0,155276626	0,077638313	0,284673814
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	66	21,02	191,035	0,191035058	0,095517529	0,35023094
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	57	18,15	129,847	0,129846878	0,064923439	0,23805261
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	76	24,20	276,440	0,276440458	0,138220229	0,506807506

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	56	17,83	123,918	0,123918282	0,061959141	0,227183518
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	66	21,02	191,035	0,191035058	0,095517529	0,35023094
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	57	18,15	129,847	0,129846878	0,064923439	0,23805261
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	76	24,20	276,440	0,276440458	0,138220229	0,506807506
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	56	17,83	123,918	0,123918282	0,061959141	0,227183518
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	96	30,57	836,373	0,836373401	0,418186701	1,533351236
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	99	31,53	905,351	0,905350502	0,452675251	1,659809254
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	100	31,85	929,058	0,929057703	0,464528851	1,703272455
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	98	31,21	882,002	0,882001574	0,441000787	1,617002885
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	96	30,57	836,373	0,836373401	0,418186701	1,533351236
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	99	31,53	905,351	0,905350502	0,452675251	1,659809254
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	100	31,85	929,058	0,929057703	0,464528851	1,703272455
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	98	31,21	882,002	0,882001574	0,441000787	1,617002885
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	96	30,57	836,373	0,836373401	0,418186701	1,533351236
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	99	31,53	905,351	0,905350502	0,452675251	1,659809254
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	100	31,85	929,058	0,929057703	0,464528851	1,703272455
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	98	31,21	882,002	0,882001574	0,441000787	1,617002885
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	96	30,57	836,373	0,836373401	0,418186701	1,533351236
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	99	31,53	905,351	0,905350502	0,452675251	1,659809254
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	100	31,85	929,058	0,929057703	0,464528851	1,703272455
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	98	31,21	882,002	0,882001574	0,441000787	1,617002885
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	96	30,57	836,373	0,836373401	0,418186701	1,533351236
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	99	31,53	905,351	0,905350502	0,452675251	1,659809254
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	121	38,54	1122,329	1,12232867	0,561164335	2,057602562
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	122	38,85	1145,990	1,145990015	0,572995008	2,100981695
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	133	42,36	1425,115	1,425114775	0,712557388	2,612710421
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	144	45,86	1739,283	1,739283411	0,869641706	3,188686254
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	146	46,50	1800,218	1,800217666	0,900108833	3,300399054
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	124	39,49	1194,164	1,194164312	0,597082156	2,189301239
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	116	36,94	1008,255	1,008254808	0,504127404	1,848467147
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	131	41,72	1371,778	1,371777605	0,685888803	2,51492561
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	121	38,54	1122,329	1,12232867	0,561164335	2,057602562
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	122	38,85	1145,990	1,145990015	0,572995008	2,100981695

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	133	42,36	1425,115	1,425114775	0,712557388	2,612710421
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	144	45,86	1739,283	1,739283411	0,869641706	3,188686254
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	146	46,50	1800,218	1,800217666	0,900108833	3,300399054
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	124	39,49	1194,164	1,194164312	0,597082156	2,189301239
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	116	36,94	1008,255	1,008254808	0,504127404	1,848467147
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	131	41,72	1371,778	1,371777605	0,685888803	2,51492561
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	121	38,54	1122,329	1,12232867	0,561164335	2,057602562
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	122	38,85	1145,990	1,145990015	0,572995008	2,100981695
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	133	42,36	1425,115	1,425114775	0,712557388	2,612710421
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	144	45,86	1739,283	1,739283411	0,869641706	3,188686254
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	146	46,50	1800,218	1,800217666	0,900108833	3,300399054
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	124	39,49	1194,164	1,194164312	0,597082156	2,189301239
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	116	36,94	1008,255	1,008254808	0,504127404	1,848467147
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	131	41,72	1371,778	1,371777605	0,685888803	2,51492561
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	121	38,54	1122,329	1,12232867	0,561164335	2,057602562
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	122	38,85	1145,990	1,145990015	0,572995008	2,100981695
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	133	42,36	1425,115	1,425114775	0,712557388	2,612710421
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	48	15,29	168,949	0,168949064	0,084474532	0,30973995
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	56	17,83	254,032	0,254032479	0,127016239	0,465726211
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	53	16,88	219,630	0,219629934	0,109814967	0,402654878
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	50	15,92	188,244	0,188243956	0,094121978	0,345113919
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	49	15,61	178,436	0,17843601	0,089218005	0,327132685
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	61	19,43	318,317	0,318317083	0,159158541	0,583581318
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	59	18,79	291,542	0,291542007	0,145771004	0,53449368
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	51	16,24	198,377	0,198376547	0,099188273	0,363690336
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	49	15,61	178,436	0,17843601	0,089218005	0,327132685
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	53	16,88	219,630	0,219629934	0,109814967	0,402654878
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	58	18,47	278,688	0,278688216	0,139344108	0,510928396
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	47	14,97	159,779	0,159779411	0,079889705	0,29292892
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	48	15,29	168,949	0,168949064	0,084474532	0,30973995
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	56	17,83	254,032	0,254032479	0,127016239	0,465726211
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	53	16,88	219,630	0,219629934	0,109814967	0,402654878
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	50	15,92	188,244	0,188243956	0,094121978	0,345113919

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	49	15,61	178,436	0,17843601	0,089218005	0,327132685
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	61	19,43	318,317	0,318317083	0,159158541	0,583581318
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	59	18,79	291,542	0,291542007	0,145771004	0,53449368
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	51	16,24	198,377	0,198376547	0,099188273	0,363690336
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	49	15,61	178,436	0,17843601	0,089218005	0,327132685
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	53	16,88	219,630	0,219629934	0,109814967	0,402654878
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	58	18,47	278,688	0,278688216	0,139344108	0,510928396
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	47	14,97	159,779	0,159779411	0,079889705	0,29292892
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	48	15,29	168,949	0,168949064	0,084474532	0,30973995
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	56	17,83	254,032	0,254032479	0,127016239	0,465726211
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	53	16,88	219,630	0,219629934	0,109814967	0,402654878
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	50	15,92	188,244	0,188243956	0,094121978	0,345113919
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	49	15,61	178,436	0,17843601	0,089218005	0,327132685
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	61	19,43	318,317	0,318317083	0,159158541	0,583581318
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	59	18,79	291,542	0,291542007	0,145771004	0,53449368
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	51	16,24	198,377	0,198376547	0,099188273	0,363690336
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	49	15,61	178,436	0,17843601	0,089218005	0,327132685
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	53	16,88	219,630	0,219629934	0,109814967	0,402654878
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	58	18,47	278,688	0,278688216	0,139344108	0,510928396
Lamtoro	*Leucaena leucocephala*	0,82	47	14,97	159,779	0,159779411	0,079889705	0,29292892

E. Taman Hutan Kampus IPB Dramaga

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	7	2,229	0,844	0,00084	0,00042	0,00155
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	6	1,911	0,583	0,00058	0,00029	0,00107
Rasamala	*Altingia excelsa*	0,6	8	2,548	1,170	0,00117	0,00059	0,00215
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	12	3,822	2,804	0,00280	0,00140	0,00514
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	13	4,140	3,442	0,00344	0,00172	0,00631
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	12	3,822	2,804	0,00280	0,00140	0,00514
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	12	3,822	2,804	0,00280	0,00140	0,00514
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	13	4,140	3,442	0,00344	0,00172	0,00631
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	13	4,140	3,442	0,00344	0,00172	0,00631
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	12	3,822	2,804	0,00280	0,00140	0,00514
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	13	4,140	3,442	0,00344	0,00172	0,00631
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	10	3,185	1,767	0,00177	0,00088	0,00324
Meranti Tembaga	*Shorea leprosula*	0,52	11	3,503	2,248	0,00225	0,00112	0,00412
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	7	2,229	0,690	0,00069	0,00034	0,00126
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	7	2,229	0,690	0,00069	0,00034	0,00126
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	7	2,229	0,690	0,00069	0,00034	0,00126
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	7	2,229	0,690	0,00069	0,00034	0,00126

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	9	2,866	1,279	0,00128	0,00064	0,00235
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Tengkawang Tungkul	*Shorea stenoptera*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	8	2,548	1,443	0,00144	0,00072	0,00265
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	8	2,548	1,443	0,00144	0,00072	0,00265
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	8	2,548	1,443	0,00144	0,00072	0,00265
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	8	2,548	1,443	0,00144	0,00072	0,00265
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	8	2,548	1,443	0,00144	0,00072	0,00265
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	8	2,548	1,443	0,00144	0,00072	0,00265
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	8	2,548	1,443	0,00144	0,00072	0,00265
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	8	2,548	1,443	0,00144	0,00072	0,00265
Bisbul	*Diospyros blancoi*	0,74	7	2,229	1,041	0,00104	0,00052	0,00191
Eboni	*Diospyros celebica*	1,05	8	2,548	2,048	0,00205	0,00102	0,00375
Eboni	*Diospyros celebica*	1,05	8	2,548	2,048	0,00205	0,00102	0,00375
Eboni	*Diospyros celebica*	1,05	7	2,229	1,478	0,00148	0,00074	0,00271
Eboni	*Diospyros celebica*	1,05	8	2,548	2,048	0,00205	0,00102	0,00375
Eboni	*Diospyros celebica*	1,05	7	2,229	1,478	0,00148	0,00074	0,00271

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Eboni	*Diospyros celebica*	1,05	8	2,548	2,048	0,00205	0,00102	0,00375
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	7	2,229	1,266	0,00127	0,00063	0,00232
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	7	2,229	1,266	0,00127	0,00063	0,00232
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	7	2,229	1,266	0,00127	0,00063	0,00232
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	7	2,229	1,266	0,00127	0,00063	0,00232
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	7	2,229	1,266	0,00127	0,00063	0,00232
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	7	2,229	1,266	0,00127	0,00063	0,00232
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	7	2,229	1,266	0,00127	0,00063	0,00232
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	8	2,548	1,755	0,00176	0,00088	0,00322
Merbau	*Intsia bijuga*	0,9	7	2,229	1,266	0,00127	0,00063	0,00232
Suren	*Toona sureni*	0,55	10	3,185	1,869	0,00187	0,00093	0,00343
Suren	*Toona sureni*	0,55	8	2,548	1,073	0,00107	0,00054	0,00197
Suren	*Toona sureni*	0,55	13	4,140	3,641	0,00364	0,00182	0,00667
Suren	*Toona sureni*	0,55	11	3,503	2,377	0,00238	0,00119	0,00436
Ceremai	*Phyllanthus acidus*	0,4	7	2,229	0,563	0,00056	0,00028	0,00103
Ceremai	*Phyllanthus acidus*	0,4	7	2,229	0,563	0,00056	0,00028	0,00103
Ceremai	*Phyllanthus acidus*	0,4	6	1,911	0,389	0,00039	0,00019	0,00071
Ceremai	*Phyllanthus acidus*	0,4	8	2,548	0,780	0,00078	0,00039	0,00143
Ceremai	*Phyllanthus acidus*	0,4	7	2,229	0,563	0,00056	0,00028	0,00103
Sanrego	*Lunasia amara*	0,4	8	2,548	0,780	0,00078	0,00039	0,00143
Sanrego	*Lunasia amara*	0,4	8	2,548	0,780	0,00078	0,00039	0,00143

Nama Lokal	Nama Latin	Berat Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Biomassa (kg)	Biomassa (ton)	Karbon (ton)	CO_2 (ton)
Sanrego	*Lunasia amara*	0,4	7	2,229	0,563	0,00056	0,00028	0,00103
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	9	2,866	1,279	0,00128	0,00064	0,00235
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	9	2,866	1,279	0,00128	0,00064	0,00235
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	9	2,866	1,279	0,00128	0,00064	0,00235
Trembesi	*Samanea saman*	0,49	8	2,548	0,956	0,00096	0,00048	0,00175
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	12	3,822	3,560	0,00356	0,00178	0,00653
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	13	4,140	4,369	0,00437	0,00218	0,00801
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	10	3,185	2,243	0,00224	0,00112	0,00411
Flamboyan	*Delonix regia*	0,66	8	2,548	1,287	0,00129	0,00064	0,00236
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	8	2,548	0,780	0,00078	0,00039	0,00143
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	8	2,548	0,780	0,00078	0,00039	0,00143
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	7	2,229	0,563	0,00056	0,00028	0,00103
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	8	2,548	0,780	0,00078	0,00039	0,00143
Bintaro	*Cerbera manghas*	0,4	7	2,229	0,563	0,00056	0,00028	0,00103