

**KEANEKARAGAMAN JENIS TANAMAN  
DI HUTAN LINDUNG MENDIRO (PETAK 15) KPH JOMBANG  
DIVRE II PERHUTANI JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang  
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan  
program Sarjana Strata Satu (S1) Kehutanan



Oleh:

**ANTONIUS DJALA BEKO  
201710320311091**

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN  
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
MALANG**

**2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

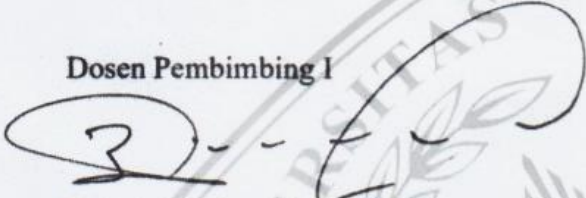
KEANEKARAGAMAN JENIS TANAMAN DI HUTAN LINDUNG MENDIRO  
(PETAK 15) KPH JOMBANG DIVRE II PERHUTANI JAWA TIMUR

Oleh

**ANTONIUS DJALA BEKO**  
**NIM:201710320311091**

Dosen Pembimbing I

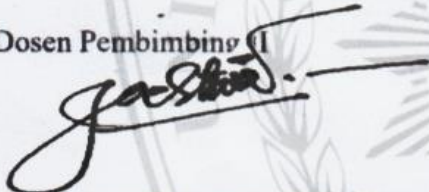
Selasa, 15 Juli 2024



**Drs. Amir Syarifuddin, MP**  
**NIDN. 0010045803**

Dosen Pembimbing II

Selasa, 15 Juli 2024



**Dr. Ir. Joko Triwanto, MP, IPU**  
**NIDN. 0013126403**

Malang, 15 Juli 2024



**Ir. Henik Sukorini, M.P., Ph.D., IPM**  
**NIP. 10593110359**



**Galit Galut Prakosa, S. Hut., M.Sc.**  
**NIDN. 0717118907**

HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN JENIS TANAMAN DI HUTAN LINDUNG MENDIRO  
(PETAK 15) KPH JOMBANG DIVRE II PERHUTANI JAWA TIMUR

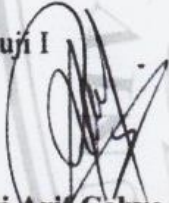
Oleh

**ANTONIUS DJALA BEKO**  
**NIM:201710320311091**

Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian – Pertenakan Universitas Muhammadiyah Malang Nomor E.2.b/1378/FPP-UMM/VIII/2021 dan rekomendasi Komisi Skripsi Fakultas Pertanian – Pertenakan UMM pada tanggal 21 Oktober 2023- 01 Oktober 2024 dan keputusan ujian sidang skripsi dilaksanakan pada tanggal 15 juli 2024.

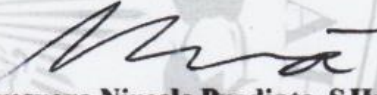
Dewan Penguji:

Penguji I



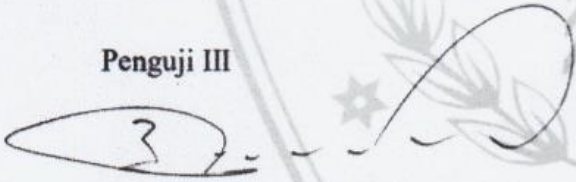
**Febri Arif Cahyo Wibowo, S.Hut. M.Sc**  
**NIDN. 0711029301**

Penguji II



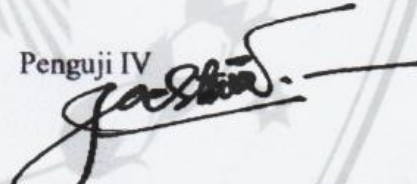
**Naresvara Nircela Pradipta, S.Hut., M.Sc**  
**NIDN. 0731039302**

Penguji III



**Drs. Amir Syarifuddin, MP**  
**NIDN. 0010045803**

Penguji IV



**Dr. Ir. Joko Triwanto, MP, IPU**  
**NIDN. 0013126403**



**Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, M.M., M. Si., IPU, ASEAN Eng**  
**NIP.196405141990031002**



Ketua Program Studi Kehutanan

**Gali Gati Prakosa, S. Hut., M.Sc.**  
**NIP.1974071119907**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Antonius Djala Beko  
NIM : 201710320311091  
Jurusan : Kehutanan  
Fakultas : Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Jenis Tanaman di Hutan Lindung Mendiro (Petak 15) KPH Jombang Divre II Perhutani Jawa Timur”** bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini dan telah dituliskan sumbernya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70) dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Malang, 18 Juli 2024

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing Utama

Yang Menyatakan,



Drs. Amir Syarifuddin.,MP  
NIDN. 0010045803



Antonius Djala Beko  
201710320311091

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### DATA DIRI

Nama	Antonius Djala Beko
Tempat/Tanggal Lahir	Pogowatu, 15 Februari 1997
Jenis Kelamin	Laki-laki
Agama	Protestan
Jurusan	Kehutanan
Alamat Kampus	Jl Raya Tlogomas 246 Malang
No.Telp/HP	082334899857
Email	djalabekoantonius@gmail.com

### PENDIDIKAN FORMAL

No	Tingkat	Pendidikan	Jurusan	Tahun	Tempat
1	SD	Formal	-	2004-2010	Sumba Barat
2	SMP	Formal	-	2010-2013	Sumba Barat
3	SMK	Formal	Teknik Kontruksi kayu	2013-2016	Sumba Barat
4	PT	Formal	Kehutanan	2017-2024	Malang

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur peneliti haturkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas rahmat-Nya dan petunjuk-Nya yang telah membimbing melalui setiap tahap penulisan skripsi. Dengan penuh kerendahan hati, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan motivasi dalam penulisan skripsi ini antara lain :

1. Kedua orang tua dan keluarga besar Rato Nyale, yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat dalam setiap langkah perjalanan akademik dan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Amir Syarifuddin, MP selaku dosen pembimbing pertama dan bapak Dr. Ir. Joko Triwanto, MP., IPU selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan sepanjang proses penulisan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Kehutanan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah mengajarkan ilmunya selama perkuliahan.
4. Teman seperjuangan seluruh angkatan 2017 kehutanan dan teman seperantauan di Malang, terutama Leinggo Sanjoyo dan Muhamad Asbullah mendukung sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Marciana sebagai partner yang sudah memberikan berbagai dukungan dan telah menjadi bagian dalam penyelesaian skripsi.

Semoga skripsi dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang kehutanan.

Malang, 18 Juli 2024

Antonius Djala Beko

## ABSTRAK

Antonius Djala Beko (201710320311091) “**KEANEKARAGAMAN JENIS TANAMAN DI HUTAN LINDUNG MENDIRO (PETAK 15) KPH JOMBANG DIVRE II PERHUTANI JAWA TIMUR**” Pembimbing I: Drs. Amir Syarifuddin., MP. Pembimbing II: Dr. Ir. Joko Triwanto., MP., IPU.

Komunitas dengan keanekaragaman jenis tinggi ditandai oleh jumlah individu yang seimbang di setiap spesiesnya. Penelitian ini bertujuan mengkaji keanekaragaman spesies tanaman di hutan lindung Mendiro, KPH Jombang, serta menganalisis struktur dan komposisinya. Metode penelitian menggunakan jalur transek lurus dengan pengamatan langsung. Data primer meliputi spesies, diameter batang, dan tinggi tumbuhan, sedangkan data sekunder diperoleh dari instansi terkait. Analisis data menggunakan intensitas sampling 0,5% dengan luas petak ukur 20 m x 20 m dan jumlah plot 33. Hasil penelitian menunjukkan di hutan lindung Mendiro petak 15 terdapat 23 jenis tanaman dengan 13.636 pohon, 4.278 tiang, 211 pancang, dan 166 semai. Indeks Nilai Penting tertinggi pada semai ditunjukkan oleh kemiri (*Aleurutes moluccana*). Indeks Keanekaragaman Jenis di hutan lindung Mendiro petak 15 KPH Jombang tergolong sedang dengan nilai untuk pohon (2,748), tiang (2,236), pancang (2,430), dan semai (2,248).

Kata kunci: keanekaragaman, jenis, hutan lindung

## ABSTRACT

*Communities with high species diversity are characterized by a balanced number of individuals in each species. This study aims to assess the diversity of plant species in Mendiro protected forest, KPH Jombang, and analyze its structure and composition. The research method used straight transect lines with direct observation. Primary data included species, stem diameter, and plant height, while secondary data were obtained from related agencies. Data analysis used a sampling intensity of 0.5% with a measuring plot area of 20 m x 20 m and a total of 33 plots. The results showed that in Mendiro protected forest plot 15 there were 23 plant species with 13,636 trees, 4,278 poles, 211 saplings, and 166 seedlings. The highest Importance Value Index in seedlings was shown by candlenut (*Aleurutes moluccana*). The Species Diversity Index in Mendiro protected forest plot 15 KPH Jombang is classified as medium with values for trees (2.748), poles (2.236), saplings (2.430), and seedlings (2.248).*

*Keywords: diversity, species, protected forest*

## PRAKATA

Dengan menyebut nama Allah yang Maha pengasih lagi Maha penyayang, karena atas kelimpahan rahmatnya sehingga penulisan skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Jenis Tanaman di Hutan Lindung Mendiro (Petak 15) KPH Jombang Divre II Perhutani Jawa Timur“** dapat terselesaikan.

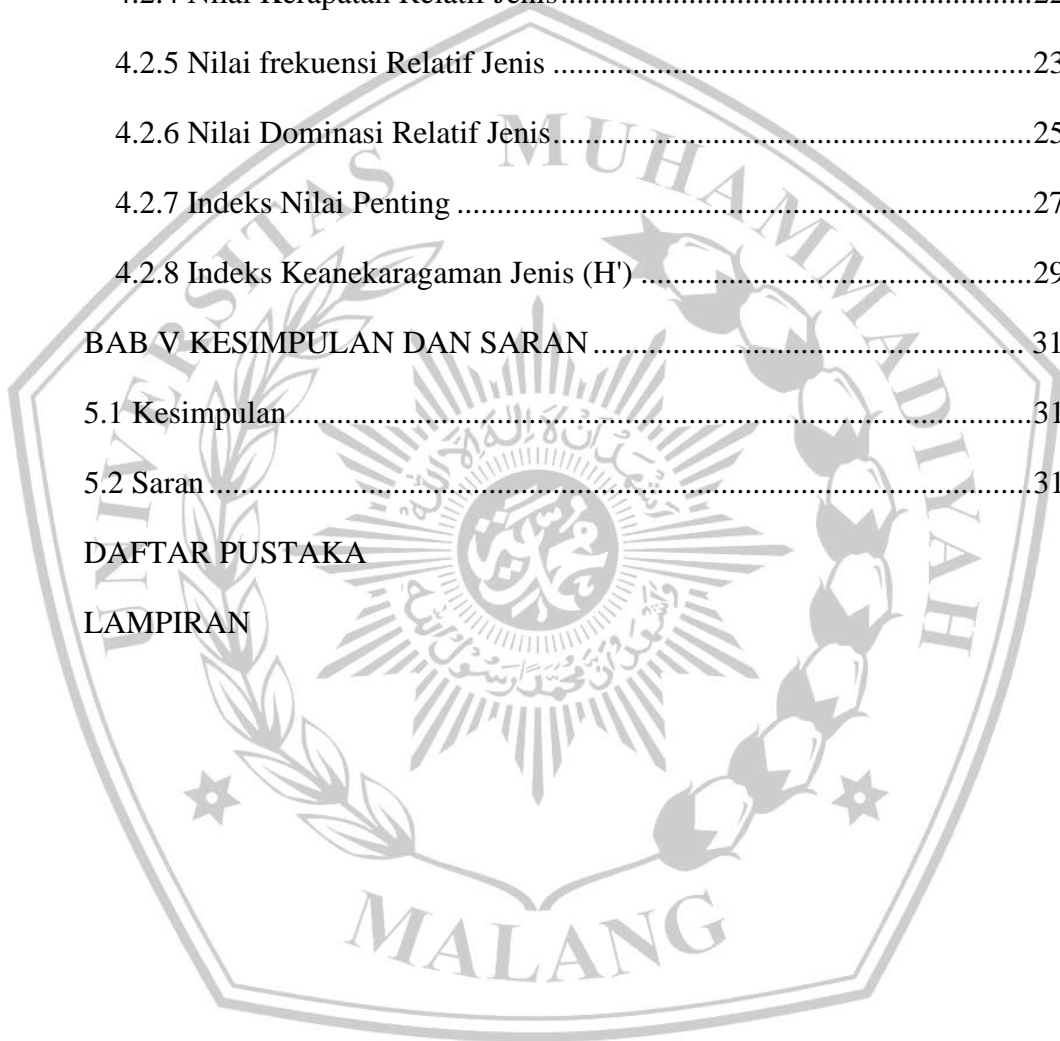
Penelitian ini dilatar belakangi oleh pemikiran bahwa keanekaragaman jenis merupakan sebuah karakter yang unik dari tingkat komonitas dari suatu organisasi biologi yang mengapresiasi struktur komonitas. Penelitian ini, disajikan beberapa pokok-pokok yang meliputi: Bab I Pendahuluan yang di dalamnya membahas Latar Belakang mengenai keanekaragaman jenis yang merupakan sebuah karakter yang unik dari tingkat komonitasnya. Bab II Tinjauan Pustaka yang membahas tentang kawasan hutan mendiro yang merupakan kawasan yang secara toponomi masuk dalam petak 15 yang secara administrasi masuk dalam kawasan resort pengelola hutan curang wulung, bagian kesatuan pengelola hutan jabung, kesatuan pengelola hutan jombang. Bab III Metode Penelitian dilakukan dengan pengamatan secara langsung dengan metode jalur transek lurus dimana merupakan garis sampling yang ditarik menyilang pada sebuah bentuk atau beberapa bentuk. Bab IV Hasil dan Pembahasan. Hasil penelitian menunjukkan jenis tanaman di hutan lindung Mendiro (petak 15) sebanyak 23 jenis tanaman Hasil yang didapatkan jenis tanaman pada hutan lindung Mendiro petak 15 yaitu 23 jenis tanaman pada tingkat pertumbuhan 13.636 pohon, 4.278 tiang, 211 pancang, dan 166 semai. Indeks Nilai Penting (INP) memiliki nilai tinggi pada tingkatan semai ditunjukkan oleh kemiri (*Aleurutes moluccana* (L.) Wild). Indeks Keanekaragaman Jenis ( $H'$ ) pada hutan lindung Mendiro petak 15 KPH Jombang tingkat pertumbuhan pohon (2,748), tiang ( 2,236), pancang ( 2,430) dan semai (2,248) tergolong sedang ( $1 < H' < 3$ ). Bab V Kesimpulan dan Saran. Kesimpulan Indeks Keanekaragaman Jenis ( $H'$ ) pada hutan lindung Mendiro pada petak 15 tergolong sedang dipengaruhi aktivitas masyarakat sekitar hutan. Saran diperlukan penanaman kembali jenis tanaman kehutanan dengan jumlah yang lebih banyak pemberdayaan masyarakat mengenai upaya menjaga kelestarian hutan.



## DAFTAR ISI

ABSTRAKS .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.2 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hutan Mendiro (Petak 15) RPH Curang Wulung.....	4
2.2 Keanekaragaman Jenis .....	5
2.3 Vegetasi Hutan Lindung.....	5
2.4 Analisis Vegetasi.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Waktu dan Tempat .....	8
3.2 Alat dan Bahan .....	9
3.3 Jenis Data.....	10
3.4 Metode Pengambilan Data .....	10
3.5 Analisis Vegetasi .....	11
3.6 Analisis Data .....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14

4.1 Komposisi Vegetasi.....	14
4.2 Struktur Vegetasi .....	15
4.2.1 Nilai Kerapatan Jenis.....	16
4.2.2 Nilai Frekuensi Jenis .....	18
4.2.3 Nilai Dominasi Jenis.....	20
4.2.4 Nilai Kerapatan Relatif Jenis.....	22
4.2.5 Nilai frekuensi Relatif Jenis .....	23
4.2.6 Nilai Dominasi Relatif Jenis.....	25
4.2.7 Indeks Nilai Penting .....	27
4.2.8 Indeks Keanekaragaman Jenis (H') .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jenis tanaman di hutan Lindung Mendiro.....	14
Tabel 4.2 Nilai Kerapatan jenis tanaman di hutan lindung Mendiro .....	16
Tabel 4. 3 Nilai Frekuensi jenis tanaman di hutan lindung Mendiro.....	18
Tabel 4.4. Nilai Dominasi jenis tanaman di hutan lindung Mendiro.....	20
Tabel 4. 5 Nilai Kerapatan Relatif (%) jenis tanaman di hutan lindung Mendiro	22
Tabel 4. 6 Nilai Frekuensi Relatif (%) jenis tanaman di hutan lindung Mendiro	24
Tabel 4. 7. Nilai Dominasi Relatif (%) jenis tanaman di hutan lindung Mendiro	25
Tabel 4. 8. Indeks Nilai Penting (%) jenis tanaman di hutan lindung Mendiro....	27
Tabel 4. 9. Nilai Indeks Keanekaragaman Jenis ( $H'$ ) di hutan lindung Mendiro .	29

## Lampiran

1. Lampiran jenis tanaman.....	35
1a. Jenis pohon/ tegakan.....	35
1b. Jenis tiang.....	42
1c. Jenis pancang.....	45
1d. Jenis semai.....	45
2. Lampiran perhitungan analisis vegetasi.....	46
2a. Tingkat pohon.....	46
2b. Tingkat tiang.....	47
2c. Tingkat pancang.....	48
2d. Tingkat semai.....	48
2e. Keanekaragaman jenis pohon.....	49
2f. Keanekaragaman jenis tiang.....	50
2g. Keanekaragaman jenis pancang.....	51
2h. Keanekaragaman jenis semai.....	52

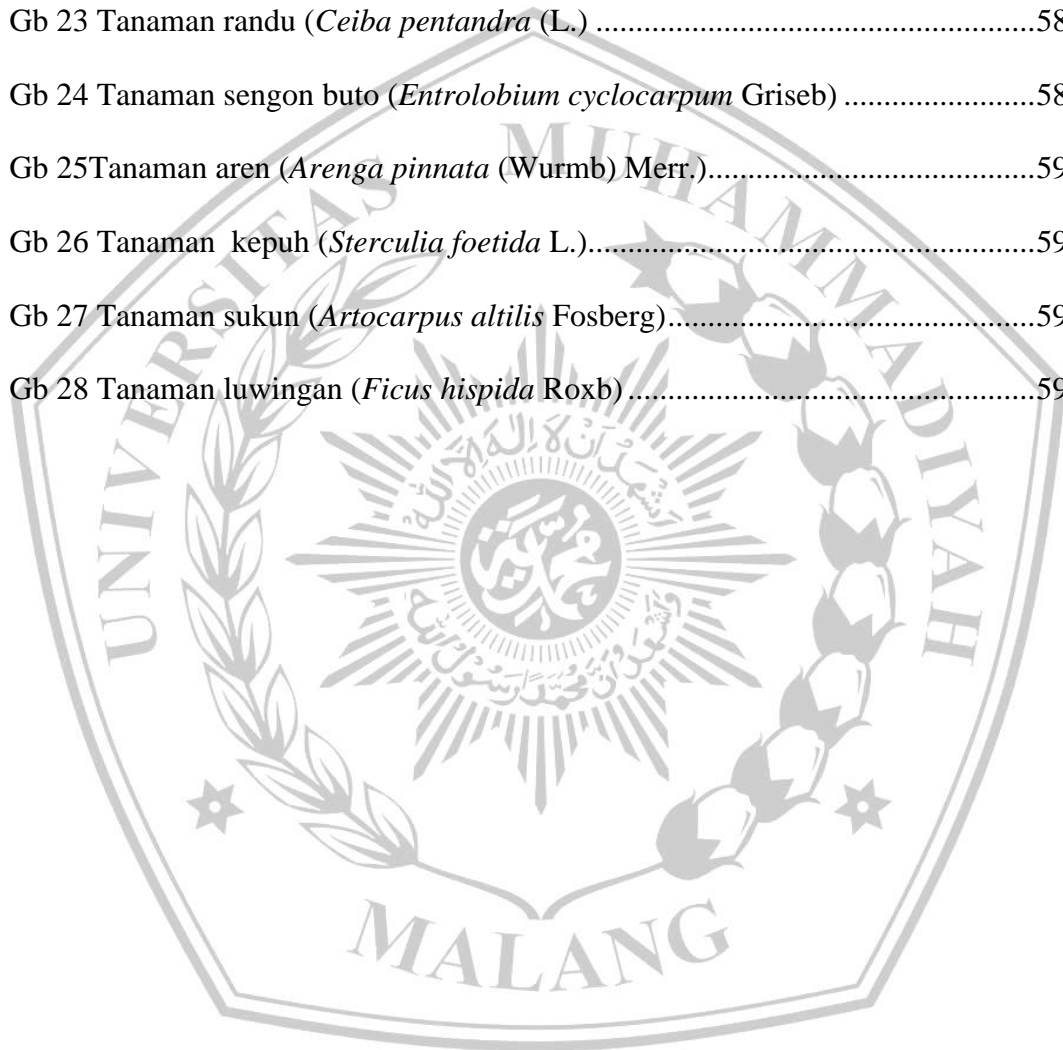
## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
Gambar 3. 1	Peta Hutan Lindung Mendiro.....	8
Gambar 3. 2	Peta Hutan Mandiro (Petak 15).....	9
Gambar 3. 3	Petak contoh penelitian .....	10
Gambar 4.2	Kondisi hutan lindung Mendiro (Petak 15) KPH Jombang .....	16

### Lampiran

Gb 1	Pembuatan Jalur Transek .....	53
Gb 2	Pengukuran keliling pohon.....	53
Gb 3	Mencatat jenis tanaman.....	53
Gb 4	Sumber mata air Kendil Wesi .....	53
Gb 5	Lokasi contoh biodeversity HL BKPH Jabung .....	54
Gb 6	Tanaman Durian ( <i>Durio zibethinus</i> Rumph.ex Murray).....	54
Gb 7	Tanaman kopi robusta ( <i>Coffea canephora</i> Pierre A. Froehner).....	54
Gb 8	Tanaman mahoni ( <i>Sweitenia macrophylla</i> King) .....	54
Gb 9	Tanaman kemiri ( <i>Aleurutes moluccana</i> ( L.) Wild).....	54
Gb 10	Tanaman lamtoro ( <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de wit) .....	55
Gb 11	Tanaman kluwek ( <i>Pangium edule</i> Reinw. ex Blume).....	55
Gb 12	Tanaman beringin ( <i>Ficus benjamina</i> L.).....	55
Gb 13	Tanaman bendo ( <i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume).....	56
Gb 14	Tanaman nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lamk).....	56
Gb 15	Pohon Jati Putih ( <i>Gmelina arborea</i> Roxb).....	56
Gb 16	Tanaman loa ( <i>Ficus racemosa</i> L.).....	56
Gb 17	Tanaman alpukat ( <i>Persea americana</i> Mill) .....	57

Gb 18 Tanaman johar ( <i>Senna siamea</i> (Lamk.) Irwin et Murray)	57
Gb 19 Tanaman timoho ( <i>Kleinhovia hospital</i> L.)	57
Gb 20 Tanaman gondang ( <i>Ficus variegata</i> (L.) Blume)	57
Gb 21 Tanaman iprik ( <i>Ficus retusa</i> var. <i>nitida</i> (Thunb.) Mig)	58
Gb 22 Tanaman suren ( <i>Toona sureni</i> Merr)	58
Gb 23 Tanaman randu ( <i>Ceiba pentandra</i> (L.)	58
Gb 24 Tanaman sengon buto ( <i>Entolobium cyclocarpum</i> Griseb)	58
Gb 25 Tanaman aren ( <i>Arenga pinnata</i> (Wurmb) Merr.)	59
Gb 26 Tanaman kepuh ( <i>Sterculia foetida</i> L.)	59
Gb 27 Tanaman sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> Fosberg)	59
Gb 28 Tanaman luwingan ( <i>Ficus hispida</i> Roxb)	59



## DAFTAR PUSTAKA

- Agil, M. (2021). Identifikasi Tumbuhan Famili Leguminosae Sebagai Penyusun Struktur Vegetasi Hutan Kayu Putih. *Borneo Journal Of Science And Mathematics Education*, 1(1), 2775–6556.
- Amirina, W., Arifin, Y. F., & Prihatiningtyas, E. (2019). Analisis Vegetasi Dan Jenis Vegetasi Dominan Yang Berasosiasi Denganmanggarsih (*Paramerian laevigata*) Di Kawasan Pegunungan Meratus,Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scienteeae*, 02(6), 1140–1148.
- Asriany, Paweka, C. B., Achmad, A., Oka, N. P., & Achmad, N. S. (2019). Komposisi Jenis Dan Struktur Vegetasi Hutan Dataran Rendah Di Kompleks Gunung Bulusaraung Sulawesi Selatan. *Jurnal Parennial*, 15(1), 32–41.
- Budhi, S. (2006). *Penuntun Praktikum Ekologi Hutam*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Press.
- Destaranti, N., Sulistyani, S., & Yani, E. (2017). Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Pinus Di RPH Kalijarut dan RPH Baturraden Banyumas. *Scripta Biologica*, 4(3), 155–160. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2017.4.3.407>
- Dombois, L., & Ellenberg. (1974). *Aims and Methods of Vegetation Ecology* (W. Jhon & Sons, Eds.).
- Febriana, Dewantara, I., & Latifah, S. (2022). Keanekaragaman Jenis Pohon Di Hutan Tembawang Dusun Tahajian Desa Gombang Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari*, 10(1), 117–126.
- Hanafi, I., Subhan, & Basri, H. (2021). Analisis Vegetasi Mangrove (Studi Kasus Di Hutan Mangrove Pulau Telaga Tujuh Kecamatan Langsa Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4). [www.jim.unsyiah.ac.id/JFP](http://www.jim.unsyiah.ac.id/JFP)
- Hoirun, Yuningsih, L., & Milantara, N. (2017). Analisis Vegetasi (HHK dan HHBK) Di Hutan Lindung Sungai Merah KPHP (Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi) Unit IV Meranti Melalui Pendekatan National Forset Inventory. *Sylva*, 6(1), 8–13.
- Indriyani, L., Flamin, A., & Erna. (2017). Analisis Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Di Hutan Lindung Jompi. *Ecogreen*, 3(1), 49–58.
- Indriyanto. (2006). *Ekologi hutan*. PT Bumi Aksara.
- Ismaini, L., Lailati, M., Rustandi, & Sunandar, D. (2015). Analisis komposisi dan keanekaragaman tumbuhan di Gunung Dempo, Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1397–1402. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010623>
- Kershaw, K. (1973). *Quantitative An Dynamic Plant Ecology*. Buttler dan Tanner.

- Kusman, L. (1997). *Employment growth rates converge for metro and nonmetro areas* (Vol. 8). Rural Conditions and Trends. <http://ageconsearch.umn.edu>
- Marfi, W. O. E. (2018). Identifikasi Dan Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Pada Hutan Tanaman Jati (*Tectona grandis* L.f.) Di Desa Lamorende Kecamatan Tongkuno Kabupaten Muna. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 11(1), 71. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.11.1.71-82>
- Muhadjir, A., Rudy, G. S., & Achmad, B. (2022). Analisis komposisi dan Struktur Vegetasi Hutan Sekunder di Hutan Lindung Gunung Keramaian Desa Ujung Batu Kecamatan Pleihara Kabupaten Tanah Laut. *Jurnal Sylva Scienteeae*, 5(6), 985–993.
- Nabila, A. P., Febryano, I. G., Safe'i, R., & Hilmanto, R. (2022). Komposisi Vegetasi Mangrove Di Pulau Pahawang, Provinsi Lampung. *Journal of Tropical Marine Science*, 5(2), 104–110.
- Natalia, K., Jumari, & Murningsih. (2020). Struktur komposisi vegetasi hutan pinus di Kawasan Candi Gedong Songo, Kecamatan Bandungan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. *NICHE Journal of Tropical Biology*, 3(2), 50–58. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/niche>
- Niapele, S., & Salim, T. (2020). Analisis Vegetasi Hutan Lindung Tagafura di Kota Tidore Kepulauan. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 13(2), 426–434. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.13.2.426-434>
- Novita Sari, D., Wijaya, F., Ayu Mardana, M., & Hidayat, M. (2018). Analisis Vegetasi Tumbuhan Dengan Metode Transek(Line Transect) Di Kawasan Hutan Deudap Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 165–173.
- Odum, E. (1993). *Dasar-dasar Ekologi* (Edisi Ketiga). Universitas Gadjah Mada Press.
- Rahim, S., & Baderan, D. W. K. (2019). Komposisi Jenis, Struktur Komunitas, dan Keanekaragaman Mangrove Asosiasi Langge Kabupaten Gorontalo Utara- Provinsi Gorontalo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 181. <https://doi.org/10.14710/jil.17.1.181-188>
- Rahmawaty. (2008). *Hutan: Fungsi dan Peranannya Bagi Masyarakat*. Universitas Sumatera Utara.
- Shabirin, A., Puteri, Y., Syafira, H., Mayasari, T., & Nurkhasanah, M. (2020). Taman Nasional Gunung Merapi. *Biotropic: The Journal of Tropical Biology*, 4(1), 56–63. <http://jurnalsaintek.uinsby.ac.id/index.php/biotropic>
- Smith, P. (1983). Quatitative Plant Ecology. In *The Journal of Ecology* (Issue 2). Blackwell Scientitifc Publication. <https://doi.org/10.2307/2257889>

- Soerianegara, I., & A. I. (1998). *Ekologi Hutan Indonesia* (Issue 1). Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Solfiyeni, Chairul, & Marpaung, M. (2016). Analisis Vegetasi Tumbuhan Invasif di Kawasan Cagar Alam Lembah Anai, Sumatera Barat. *Proceeding Biology Education Conference*, 13(1), 743–747.
- Sumarjan, S., Prwiwati, S. N., Harisanti, B. M., Utami, S. D., Sukri, A., & Dewi.Ika Nurani. (2021). Pelatihan Pembuatan Herbarium Sebagai Media Pembejalaran di Sekolah Bagi Guru MTs Dharut Tayyibin Batu Jai Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Pengabdian UNDIKMA*, 2(1), 43.
- Syaid, N. (2010). *Mengenal Jenis Hutan Di Indonesia*. Finishing & Binderyshop.Universitas Tanjungpura.
- Wati, R., Noverita, N., & Setia, T. M. (2019). Keanekaragaman Jamur Makroskopis Di Beberapa Habitat Kawasan Taman Nasional Baluran. *Jurnal Biologi*, 12(2), 171–180. <https://doi.org/10.15408/kauniyah.v12i2.10363>
- Wijana, N. (2014). *Ilmu Lingkungan*. Graha Ilmu.
- Zulkarnain. (2013). Analisis Penetapan Kriteria Kawasan Hutan. *Jurnal AGRIFOR* 2(12), 230–243.





**FORMULIR DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI**



**Nama Mahasiswa : ANTONIUS DJALA BEKO**

**NIM : 201710320311091**

**Judul Skripsi : Keanekaragaman Jenis Tanaman Di Hutan Lindung  
Mendiro(Petak 15) KPH Jombang Divre II Perhutani Jawa Timur.**

**Hasil Cek Plagiarisme Turnitin**

No.	Komponen Pengecekan	Hasil (%)
1.	Bab I – Pendahuluan	13 %
2.	Bab II – Tinjauan Pustaka	21 %
3.	Bab III – Metode	35 %
4.	Bab IV – Hasil dan Pembahasan	4 %
5.	Bab IV – Kesimpulan dan Saran	5 %

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Kehutanan



Gabriel Gatut Prakosa, S.Hut., M.Sc.

Malang, 10 Juni 2024  
Admin Turnitin  
Program Studi Kehutanan



Citra Gilang Qur'ani, Ph.D.

