

**KEANEKARAGAMAN SPESIES TUMBUHAN BAWAH
PADA TEGAKAN JATI (*Tectona grandis*) DI KAWASAN
HUTAN KPH BOGOR BKPH PARUNGPANJANG**

OLEH

YUDATAMI SEKAR TIARA

NIM 1913091006



PROGRAM STUDI BIOLOGI

JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2024



**KEANEKARAGAMAN SPESIES TUMBUHAN BAWAH
PADA TEGAKAN JATI (*Tectona grandis*) DI KAWASAN
HUTAN KPH BOGOR BKPH PARUNGPANJANG**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Biologi**

**Oleh
YUDATAMI SEKAR TIARA
NIM 1913091006**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2024

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA SAINS**



Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes.
NIP. 19690918 199403 2 001

Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si.
NIP. 19790414 200212 2 100

Skripsi oleh Yudatami Sekar Tiara ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 25 Juli 2024

Dewan Penguji,



Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes.
NIP. 19690918 199403 2 001

(Ketua)



Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M. Si.
NIP. 19790414 200212 2 100

(Anggota)



Ida Ayu Purnama Bestari, S.Pd., M.Sc
NIP. 19890718 202012 2 017

(Anggota)



I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19891003 201903 1 008

(Anggota)




Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana sains

Pada:

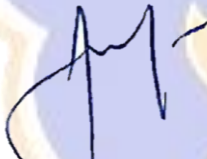

Hari : Kamis

Tanggal : 25 Juli 2024




Mengetahui,

Ketua Ujian, Sekretaris Ujian,

Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19690116 199403 1 001 NIP. 19891003 201903 1 008

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Jati (*Tectona grandis*) Di Kawasan Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 24 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Yudatami Sekar Tiara

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Jati (*Tectona grandis*) di Kawasan Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang”** dapat selesai dikerjakan. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, bantuan dan motivasinya kepada.

1. Dekan Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi perkuliahan.
2. Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan yang telah berbesar hati menyetujui penelitian ini dan membimbing penulis selama menempuh perkuliahan.
3. Koordinator Program Studi Biologi atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar.
4. Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes. selaku pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memotivasi dan memberikan informasi selama penulisan skripsi ini.
5. Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si. selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memotivasi dan memberikan informasi selama penulisan skripsi ini.
6. Ida Ayu Purnama Bestari, S.Pd., M.Sc. selaku dosen penguji I yang telah memberikan arahan, masukan, pertanyaan yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi serta motivasi selama penulisan skripsi ini.
7. I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. selaku dosen penguji II yang telah memberikan arahan, masukan, pertanyaan yang bersifat membangun

demi penyempurnaan skripsi serta motivasi selama penulisan skripsi ini.

8. Bapak/Ibu Dosen dan Laboran Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan yang telah memberikan bantuan, motivasi dan mengajarkan penulis banyak ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama menempuh pendidikan.
9. Bapak Ustajudin dan Ibu Dewi Supartiningrum selaku orang tua kandung, serta Pratiwi Sri Prihatina selaku kakak kandung dan seluruh keluarga besar penulis yang telah mendoakan, memberikan motivasi dan bantuan material selama menempuh pendidikan tinggi.
10. Teman-teman angkatan *Chelonia mydas* (Angkatan 2019) dan seluruh mahasiswa Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan yang telah banyak memberikan saran, masukan dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian.
11. Pihak lainnya yang juga turut andil memberikan bantuannya selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan Ilmu Pengetahuan yang penulis miliki, sehingga dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi sempurnanya skripsi ini. Akhirnya dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan semoga informasi yang terdapat dalam skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, 15 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.6.1 Manfaat Teoritis	6
1.6.2 Manfaat Praktis	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Teori	8
2.1.1 Keanekaragaman Tumbuhan	8
2.1.2 Tanaman Jati	9
2.1.3 Keanekaragaman Tumbuhan Bawah	11
2.1.4 Contoh dan Karakteristik Tumbuhan Bawah	13
2.1.5 Faktor yang Mempengaruhi Keanekaragaman Tumbuhan Bawah.....	16
2.1.6 Deskripsi Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang	18

2.2 Penelitian yang Relevan	19
2.3 Kerangka Berpikir	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	23
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	24
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	24
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.5.1 Instrumen Penelitian	25
3.5.2 Prosedur Pengumpulan Data	26
3.5.3 Teknik Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil.....	31
4.1.1 Jenis Spesies Tumbuhan Bawah.....	31
4.1.2 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Tumbuhan Bawah	33
4.1.3 Perhitungan Nilai Indeks Penting Tumbuhan Bawah.....	35
4.1.4 Manfaat Tumbuhan Bawah.....	36
4.1.5 Data Faktor Fisik Lingkungan.....	37
4.2 Pembahasan	38
4.2.1 Keanekaragaman Tumbuhan Bawah	38
4.2.2 Manfaat Tumbuhan Bawah.....	44
4.3 Implikasi Penelitian	46
BAB V PENUTUP	47
5.1 Simpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR RUJUKAN.....	49
LAMPIRAN.....	59



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Alat, Bahan dan Instrumen Penelitian	25
Tabel 3.2 Data Floristik Spesies Tumbuhan.....	28
Tabel 3.3 Data Faktor Fisik Lingkungan.....	28
Tabel 4.1 Data Floristik Spesies Tumbuhan Bawah Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang pada Tegakan Jati	31
Tabel 4.2 Indeks Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Bawah di Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang pada Tegakan Jati	34
Tabel 4.3 Indeks Nilai Penting Spesies Tumbuhan Bawah di Hutan KPH Bogor BKPH pada Tegakan Jati	35
Tabel 4.4 Manfaat Spesies Tumbuhan Bawah di Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang	36
Tabel 4.5 Data Faktor Fisik Lingkungan Spesies Tumbuhan Bawah di Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang pada Tegakan Jati	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f).....	10
Gambar 2.2 Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i> (L.) T. Anderson).....	14
Gambar 2.3 Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> (L.) L).....	15
Gambar 2.4 Paku Kijang (<i>Phegopteris connectilis</i>).....	16
Gambar 2.5 Peta Kawasan KPH Bogor	18
Gambar 2.6 Bagan Kerangka Berpikir.....	22
Gambar 3.1 Peta Kawasan Hutan Jati KPH Bogor BKPH Parungpanjang	23
Gambar 3.2 Desain Pembuatan Plot dengan Metode Kuadran.....	27
Gambar 4.1 Grafik Jumlah Spesies Tumbuhan Bawah Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang pada Tegakan Jati.....	32
Gambar 4.2 Grafik Keseluruhan Jumlah Individu Famili Spesies Tumbuhan Bawah Hutan KPH Bogor BKPH Parungpanjang	33
Gambar 4.3 Rumput Papaitan (<i>Cyrtococcum patens</i>).....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Persebaran Tumbuhan Bawah dalam Plot	60
Lampiran 02. Data Ilmiah Spesies Tumbuhan Bawah	61
Lampiran 03. Indeks Nilai Penting Spesies Tumbuhan Bawah	65
Lampiran 04. Indeks Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Bawah	66
Lampiran 05. Data Faktor Fisik Spesies Tumbuhan Bawah	67
Lampiran 06. Dokumentasi Penelitian	68

