

SKRIPSI

**ANALISIS KOMPOSISI DAN KEANEKARAGAMAN VEGETASI DI
HUTAN MANGROVE DESA BELAMBUS KECAMATAN PULAU
SEBUKU KABUPATEN KOTABARU**

**Oleh
AHMAD RAJIB**



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**ANALISIS KOMPOSISI DAN KEANEKARAGAMAN VEGETASI DI
HUTAN MANGROVE DESA BELAMBUS KECAMATAN PULAU
SEBUKU KABUPATEN KOTABARU**

Oleh

**AHMAD RAJIB
1910611310039**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : Analisis Komposisi dan Keanekaragaman Vegetasi Di Hutan Mangrove Desa Belambus Kecamatan Pulau Sebuku Kabupaten Kotabaru.

Nama Mahasiswa : Ahmad Rajib

NIM : 191061131003

Minat Studi : Silvikultur

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji

Pada tanggal 19 September 2024

Pembimbing I



Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.
NIP. 196209191990031004

Pembimbing II



Prof. Ir. H. Basir, M.S, Ph.D
NIP. 196004091985031004

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Ir. Fanny Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Dekan
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, September 2024



Ahmad Rajib

RINGKASAN

AHMAD RAJIB, “Analisis Komposisi dan Keanekaragaman Vegetasi Di Hutan Mangrove Desa Belambus Kecamatan Pulau Sebuku Kabupaten Kotabaru”. Dibimbing Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S, Ph. D. selaku dosen pembimbing kedua.

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis indeks nilai penting (INP) vegetasi hutan mangrove pulau sebuku desa belambus dan menganalisis komposisi dan keanekaragaman vegetasi di hutan mangrove pulau sebuku desa belambus. Sampel penelitian diambil dari Hutan Mangrove Pulau Sebuku dengan metode jalur dan garis berpetak (*Nested sampling*) dengan membuat jalur transek sepanjang 100 m sebanyak 3 jalur dengan ukuran masing-masing plot 2x2 m, 5x5 m, 10x10 m dan 20x20 m.

Hasil penelitian ini adalah jenis tumbuhan pada tingkat pertumbuhan semai, pancang, tiang dan pohon di petak-petak contoh pada hutan mangrove di lokasi penelitian terdapat 7 jenis tumbuhan yaitu bakau laki (*Rhizophora mucronata* Lam), bakau bini (*Rhizophora apiculata* Blume), api-api (*Avicennia marina*), langadai (*Bruguiera parviflora*), mirih (*Xylocarpus granatum*), rambai (*Sonneratia caseolaris*), nipah (*Nypa fruticans* wurmb). Jenis dengan nilai INP tertinggi pada tingkat semai yaitu bakau laki dengan nilai INP sebesar 65,01%, untuk tingkat pancang yaitu bakau laki dengan nilai INP 68,53%, untuk tingkat tiang yaitu bakau laki dengan nilai INP 115,30%, dan pada tingkat pohon yaitu bakau laki dengan nilai INP 142,00%. Indeks keanekaragaman pada tingkat semai, pancang, tiang dan pohon tergolong sedang karena nilai indeksnya ($1 < H' < 3$). Jenis-jenis yang dominan berdasarkan tingginya nilai INP pada tingkat semai,panacng, tiang dan pohon di dominasi oleh jenis bakau laki (*Rhizophora mucronata* Lam).

Kata Kunci : Analisis Vegetasi, Keanekaragaman Vegetasi di Hutan Mangrove

RIWAYAT HIDUP

Ahmad Rajib lahir pada tanggal 28 September 2001 di Danau Salak, Kalimantan Selatan. Anak ke enam dari tujuh bersaudara yang memiliki orang tua bernama Muhammad Arifa'i Tobba (Alm) dan Masraini.

Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar Negeri Danau Salak 1 pada tahun 2006 dan lulus di tahun 2013. Pada tahun 2013, melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Astambul dan lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas SMK-PP Negeri Banjarbaru dan lulus ada tahun 2019. Penulis lalu melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tiggi di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, pada tahun 2019 melalui jalur MANDIRI. Penulis masuk ke dalam Program Studi Kehutanan dengan minat studi Silvikultur. Selama mengikuti kuliah di Fakultas Kehutanan penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL), Praktik Hutan Tanaman (PHT), serta mengikuti Praktik Kerja Khusus (Magang) di BPDAS Barito Banjarbaru.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Analisis Komposisi dan Keanekaragaman Vegetasi Di Hutan Mangrove Desa Belambus Kecamatan Pulau Sebuku Kabupaten Kotabaru”. Atas bimbingan Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S, Ph. D. selaku dosen pembimbing kedua.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, dan memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Komposisi dan Keanekaragaman Vegetasi Di Hutan Mangrove Desa Belambus Kecamatan Pulau Sebuku Kabupaten Kotabaru”** ini dengan baik.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan dan semangat kepada penulis.
2. Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan dan semangat kepada penulis.
3. Yang tersayang, ayahanda Muhammad Arifa'i Tobba (Alm) dan ibunda Masraini selaku orang tua penulis yang turut membantu dan selalu memberi dukungan secara finansial, semangat dan do'a serta keluarga besar yang turut memberikan dukungan.
4. Sahabat penulis Maulinda Widyastuti, Miftah Irfani, Rahmatullah, Rifki Ali Rahman selalu menemani dan memberikan bantuan maupun dukungan kepada penulis.
5. Sahabat penulis Sofia Noor Sahamira, Gusti Laila Munirah, Indra Saleh Maulana yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.

Kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta semua pihak yang membutuhkan nya.

Banjarbaru, September 2024

Ahmad Rajib

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Hutan Mangrove	5
B. Habitat Mangrove	6
C. Tingkat Pertumbuhan	8
D. Analisis Vegetasi	9
E. Keanekaragaman Jenis	11
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	12
A. Letak dan Luas.....	12
B. Sejarah Singkat Desa Belambus	12
C. Topografi dan Iklim	13
IV. METODE PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat	14
B. Alat dan Bahan	15
C. Cara Kerja.....	15
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Analisis Indeks Nilai Penting.....	21

B. Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Tumbuhan	27
VI. PENUTUP	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Nilai INP (%) tingkat semai (+ <1,5 cm) pada lokasi penelitian.....	22
2. Nilai INP (%) tingkat pancang (+ > 1,5 cm : < 10 cm) pada lokasi penelitian	23
3. Nilai INP (%) tingkat tiang (10 cm – 20 cm) pada lokasi penelitian	24
4. Nilai INP (%) tingkat pohon (> 20 cm) pada lokasi penelitian	26
5. Data hasil identifikasi tumbuhan pada lokasi penelitian	27
6. Nilai indeks keanekaragaman jenis (H') pada lokasi penelitian	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	14
2. Petak contoh menggunakan metode jalur berpetak.....	17
3. Diagram batang tingkat semai	22
4. Diagram batang tingkat pancang.....	24
5. Diagram batang tingkat tiang.....	25
6. Diagram batang tingkat pohon.....	26
7. Bakau Laki (<i>Rhizophora mucronata</i> Lam).....	28
8. Bakau Bini (<i>Rhizophora apiculata</i> Blume)	29
9. Api-api (<i>Avicennia marina</i>)	30
10. Langadai (<i>Bruguiera parviflora</i>)	31
11. Rambai (<i>Sonneratia caseolaris</i>)	32
12. Mirih (<i>Xylocarpus granatum</i>).....	33
13. Nipah (<i>Nypa fruticans</i> Wurm)	35
14. Kantor Desa Belambus	56
15. Menuju lokasi	56
16. Pengambilan titik koordinat.....	56
17. Penggunaan kompas	56
18. Pengamatan jenis tanaman	57
19. Pengukuran diameter pohon	57
20. Pembuatan plot	57
21. Rekan tim di lapangan	57

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Ha
laman	
1. Jenis tumbuhan yang ditemukan pada hutan mangrove Desa Belambus Pulau Sebuku	42
2. Komposisi vegetasi tingkat pertumbuhan semai.....	42
3. Komposisi vegetasi tingkat pertumbuhan pacang.....	42
4. Komposisi vegetasi tingkat pertumbuhan tiang	43
5. Komposisi vegetasi tingkat pertumbuhan pohon.....	43
6. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan semai pada lokasi penelitian	53
7. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan pacang pada lokasi penelitian	53
8. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan tiang pada lokasi penelitian.....	54
9. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan pohon pada lokasi penelitian	54
10. Perhitungan jenis bakau laki (<i>Rhizophora mucronata</i> Lam).....	55
11. Dokumentasi kegiatan	56