

SKRIPSI

**ANALISIS VEGETASI HUTAN MANGROVE DI KAWASAN
TAMAN WISATA ALAM PULAU BURUNG DESA PULAU PANJANG
KABUPATEN TANAH BUMBU**

Oleh

AITA NASYA AGNA DEWI



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**ANALISIS VEGETASI HUTAN MANGROVE DI KAWASAN
TAMAN WISATA ALAM PULAU BURUNG DESA PULAU PANJANG
KABUPATEN TANAH BUMBU**

**Oleh
AITA NASYA AGNA DEWI
1910611220035**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : Analisis Vegetasi Hutan Mangrove di Kawasan
Taman Wisata Alam Pulau Burung Desa Pulau
Panjang Kabupaten Tanah Bumbu
Nama Mahasiswa : Aita Nasya Agna Dewi
NIM : 1910611220035
Minat Studi : Silvikultur

Menyetujui,
Komisi Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P.
NIP. 197004231997022001

Pembimbing II



Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D
NIP. 196004091985031006

Penguji I



Prof. Ir. H. Udiansyah, MS., Ph.D
NIP. 196003151988031001

Penguji II



Ir. Rosidah Radam, M.P.
NIP. 196209051988032003

Mengetahui,

Koordinator

Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut., M.Si
NIP. 197803022003122004

Dekan

Fakultas Kehutanan



Dr. H. 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 di manapun di tempat lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis memang diacu di dalam naskah atau disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juli 2023



Aita Nasya Agna Dewi

RINGKASAN

Aita Nasya Agna Dewi, Analisis Vegetasi Hutan Mangrove di Taman Wisata Alam Pulau Burung Desa Pulau Panjang Kabupaten Tanah Bumbu dibawah bimbingan Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. dan Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenis tumbuhan yang ada di hutan mangrove Pulau Burung dengan menggunakan Indeks Nilai Penting (INP) dan menghitung keragaman jenis serta kesamaan jenis pada dua zonasi yang menjadi lokasi penelitian yaitu blok Perlindungan dan blok Rehabilitasi. Penelitian ini dilaksanakan di TWA Pulau Burung Desa Pulau Panjang Kabupaten Tanah Bumbu, objek pada penelitian ini adalah vegetasi mangrove yang ada di Hutan Mangrove TWA Pulau Burung dengan cara menganalisis vegetasi menggunakan metode jalur berpetak sistematis ukuran plot 20 x 20 m. Analisis data yang digunakan menggunakan rumus Indeks Nilai Penting, Indeks Keragaman Jenis (H') dan rumus Indeks Kesamaan Jenis (IS).

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu setelah dilakukan analisis data menggunakan rumus yang digunakan bahwa jenis yang terdapat di Hutan Mangrove TWA Pulau Burung pada kedua blok tersebut ada 8 Jenis. Jenis yang mendominasi berdasarkan perhitungan rumus INP dikuasai oleh jenis bakau laki (*Rhizophora apiculata*) hal tersebut dikarenakan jenis bakau laki terdapat di kedua blok penelitian dan terdapat pada seluruh petak pengamatan. Jenis pada blok perlindungan lebih unggul daripada blok rehabilitasi. Hal tersebut dikarenakan pada blok rehabilitasi telah mengalami kerusakan sehingga jenis-jenis yang ada hanya tersisa dari lahan yang telah rusak dan hasil suksesi alami pada blok tersebut. Hasil nilai indeks keanekaragaman yang telah dihitung menggunakan rumus yaitu $H' > 3$ menunjukkan bahwa di TWA Pulau Burung memiliki keanekaragaman jenis yang melimpah. Nilai yang dihasilkan dari perhitungan indeks kesamaan jenis (IS) perbandingan antara dua blok pengamatan menghasilkan nilai sebesar 76% yang diartikan memiliki kemiripan pada kedua blok pengamatan.

Kata Kunci : *Analisis Vegetasi, Hutan Mangrove, Pulau Burung*

RIWAYAT HIDUP

Aita Nasya Agna Dewi, lahir di Gambut, Kabupaten Banjar pada tanggal 29 Januari 2001. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Ayah Widodo Setiawan dan Ibu Devina Chalid. Penulis menempuh pendidikan formal dimulai dari TK Sejahtera tahun 2007. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SDN Gambut 1 pada tahun 2007-2009 hanya sampai menduduki kelas dua (2) SD. Lalu, penulis pindah sekolah ke SDN 1 Gunung Makmur pada tahun 2009 dan pindah sekolah beberapa waktu setelah itu ke SDN 010 Batu Sopang sejak tahun 2009-2013. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Plus Citra Madinatul Ilmi pada tahun 2013-2016.

Penulis melanjutkan pendidikan SLTA di MAN 3 Banjar pada tahun 2016-2019. Selanjutnya penulis diterima di Perguruan Tinggi Strata-1 Jurusan Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN dengan minat studi Silvikultur. Selama perkuliahan penulis aktif mengikuti berbagai kegiatan di perkuliahan. Pada tahun 2021 penulis mengikuti Praktik Kerja Lapang (PKL) di KHDTK ULM dan MH2T Kawasan Perkantoran Banjarbaru. Pada tahun 2022 Penulis mengikuti Praktik Hutan Tanaman di Perhutani Unit II Madiun, Jawa Timur. Setelah itu, pada tahun 2023 Penulis mengikuti Praktik Kerja Khusus (Magang) di Balai Perbenihan Tanaman Hutan (BPTH) Dinas Kehutanan, Provinsi Kalimantan Selatan.

Selain kegiatan praktik tersebut, penulis aktif pada organisasi intra kampus yaitu Badan Eksekutif Mahasiswa selama dua (2) periode pada tahun 2020/2021 dan 2022/2023. Pada periode pertama penulis menjabat sebagai anggota departemen Kominfo dan periode selanjutnya menjabat sebagai Kepala Departemen Kominfo. Selain itu, penulis turut serta dalam kepanitiaan yang ada pada kegiatan intra kampus. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan penyusunan karya ilmiah dengan judul “Analisis Vegetasi Hutan Mangrove di Kawasan Taman Wisata Alam Pulau Burung Desa Pulau Panjang Kabupaten Tanah Bumbu” dibawah bimbingan Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. dan Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D.

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 Vegetasi Hutan Mangrove di Kawasan Taman Wisata Alam Pulau Burung Desa Pulau Panjang Kabupaten Tanah Bumbu”** ini dengan baik.

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

1. Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut., 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. Balai Konservasi Sumberdaya Alam Kalimantan Selatan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di TWA Pulau Burung dan kepada pihak pengelola Resort TWA Pulau Burung (Bapak Tejar dan Bapak Elmi) yang sudah membantu dalam proses pengambilan data di lapangan serta warga setempat yang memberikan semangat dan bantuan secara materi.
4. Ibu Wiwin Tyas Istikowati, S.Hut., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan studi.
5. Prof. Ir. H. Udiansyah, MS., Ph.D dan Ibu Ir. Rosidah Radam, M.P. selaku dosen penguji yang telah membimbing dan memberikan masukan.
6. Yang tersayang, ayahanda Widodo Setiawan dan ibunda Devina Chalid selaku orang tua penulis yang turut membantu dan selalu memberi dukungan secara finansial, semangat dan do'a serta keluarga besar yang turut memberikan dukungan.
7. Yang terkasih, Muhamad Gilang Khatami selaku kekasih penulis yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini secara materi maupun semangat yang diberikan.

8. Khairatun Nisa Eriani, Nova Purwanti, Risnaniah Husna, dan Nadilah Wahyuni yang turut serta membantu pengambilan data di lapangan dan memberikan dukungan maupun semangat kepada penulis.
9. Seluruh Angkatan 2019 Fakultas Kehutanan yang memberikan semangat, serta dukungan

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kebaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Banjarbaru, Juni 2023

Aita Nasya Agna Dewi

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	4
C. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Hutan Mangrove	5
B. Pulau Burung	7
C. Tingkat Pertumbuhan.....	8
D. Analisis Vegetasi	10
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	13
A. Letak dan Luas.....	13
B. Sejarah Singkat Pulau Burung.....	13
C. Topografi dan Iklim	14
D. Sosial Ekonomi dan Budaya Masyarakat.....	15
IV. METODE PENELITIAN	16

A. Waktu dan Tempat	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Cara Kerja.....	17
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Komposisi Jenis Tumbuhan.....	23
B. Keanekaragaman dan Kesamaan Jenis Tumbuhan	28
1. Indeks Keanekaragaman Jenis Tumbuhan (H').....	28
2. Indeks Kesamaan Jenis Tumbuhan	30
VI. PENUTUP.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data hasil identifikasi tumbuhan pada blok perlindungan dan rehabilitasi.....	23
2. Nilai INP (%) tertinggi tingkat semai pada kedua blok pengamatan	24
3. Nilai INP (%) tingkat pancang pada blok perlindungan dan rehabilitasi.....	26
4. Nilai INP (%) tingkat tiang pada blok perlindungan dan blok rehabilitasi.....	26
5. Nilai INP (%) tingkat pohon pada blok perlindungan dan blok rehabilitasi.....	28
6. Nilai indeks keanekaragaman jenis (H') pada blok perlindungan dan blok rehabilitasi	28
7. Nilai indeks kesamaan pada blok perlindungan dan blok rehabilitasi.....	31
8. Perbedaan jenis yang ditemukan pada kedua blok pengamatan	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Petak contoh menggunakan metode jalur berpetak sistematis.....	18
2. Grafik perbandingan nilai H' pada kedua blok pengamatan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta lokasi penelitian.....	39
2. Jenis flora yang terdapat di TWA pulau burung	40
3. Jenis tumbuhan yang ditemukan pada hutan mangrove pulau burung di blok perlindungan dan blok rehabilitasi	44
4. Komposisi vegetasi tingkat pertumbuhan semai di blok perlindungan dan blok rehabilitasi	44
5. Komposisi vegetasi tingkat pertumbuhan pancang di blok perlindungan dan blok rehabilitasi	45
6. Komposisi vegetasi tingkat pertumbuhan tiang di blok perlindungan dan blok rehabilitasi	45
7. Komposisi vegetasi tingkat pertumbuhan pohon di blok perlindungan dan blok rehabilitasi	45
8. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan semai blok perlindungan	46
9. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan semai blok rehabilitasi	48
10. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan pancang blok perlindungan	50
11. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan pancang blok rehabilitasi	53
12. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan tiang blok perlindungan	55
13. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan tiang blok rehabilitasi	57
14. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan pohon blok perlindungan	59
15. Hasil perhitungan INP (%) dan H' tingkat pertumbuhan pohon blok rehabilitasi	61
16. Dokumentasi kegiatan	63