

SKRIPSI

**ANALISIS VEGETASI HUTAN WISATA BUKIT PULAU TANGKA
DI DESA MANDIANGIN TIMUR KABUPATEN BANJAR
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

MUHAMMAD ADNAN NURWACHID



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**ANALISIS FLORA HUTAN WISATA BUKIT PULAU TANGKA DI
DESA MANDIANGIN TIMUR KABUPATEN BANJAR
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**MUHAMMAD ADNAN NURWACHID
1810611110028**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : Analisis Flora Hutan Wisata Bukti Pulau Tangka
Di Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar
Kalimantan Selatan

Nama Mahasiswa : Muhammad Adnan Nurwachid

NIM : 1810611110028

Minat Studi : Budidaya Hutan

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji
Pada Tanggal 23 Mei 2023

Pembimbing I

Ir. H. Setia Budi Peran, M.P.
NIP. 195808161986031006

Pembimbing II

Ir. H. Gusti Sveransvah Rudy, M.P.
NIP. 196209191990031004

Penguji

Prof. Dr. Drs. H. Suvanto, M.P.
NIP. 195901091988101001

Penguji

Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut, M.Si.
NIP. 1981060320032003121005

Koordinator
Program Studi Kehutanan

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

Dekan
Fakultas Kehutanan

Dr. H. Kissinger, S.Hut, M.Si.
NIP. 19730112198203100

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 ada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Pangajene, Mei 2023



Muhammad Adnan Nurwachid

RINGKASAN

MUHAMMAD ADNAN NURWACHID, Analisis Flora Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka di Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. Dibimbing oleh IR. H. SETIA BUDI PERAN, M. P. dan IR. H. GUSTI SYERANSYAH RUDY, M. P. Tujuan penelitian ini untuk mempelajari struktur dan komposisi vegetasi, menganalisis berbagai jenis yang dominan pada berbagai tingkat pertumbuhan, memberikan informasi keanekaragaman vegetasi pada hutan wisata Bukit Pulau Tangka sebagai upaya pengembangan kawasan. Analisis vegetasi yaitu suatu cara mempelajari susunan atau komposisi jenis dan bentuk atau struktur vegetasi. Penelitian ini menggunakan 4 rumus sebagai acuannya yaitu Indeks Nilai penting, Indeks Keanekaragaman, Indeks Kemerataan, dan Indeks Dominansi.

Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan dari bulan September 2022 sampai dengan bulan Februari 2023. Objek yang digunakan yaitu semua tingkat pertumbuhan dan peralatan secara umum. Plot yang digunakan yaitu sebanyak 3 plot dengan masing-masing plot sepanjang 300 meter dan jarak antar jalur plot sepanjang 100 meter yang berisikan tingkat semai seluas 2x2, pancang seluas 5x5, tiang seluas 10x10, dan pohon seluas 25x25.

Komposisi jenis yang ditemukan disemua tingkat pertumbuhan pada hutan wisata Bukit Pulau Tangka sebanyak 54 jenis. Pada tingkatan pertumbuhan semai sebanyak 35 jenis dengan jumlah individu sebanyak 630 jenis, pada tingkatan pertumbuhan pancang sebanyak 35 jenis dengan jumlah individu sebanyak 551 jenis, pada tingkatan pertumbuhan tiang sebanyak 25 jenis dengan jumlah individu sebanyak 433 jenis, dan pada tingkatan pertumbuhan pohon sebanyak 20 jenis dengan jumlah individu sebanyak 237 jenis. Indeks Nilai penting tertinggi di tingkat pertumbuhan semai yaitu jenis Sari Berangkat dengan nilai 32.8%, kemudian di tingkatan pancang yaitu jenis Sari Berangkat dengan nilai 20.21%, kemudian di tingkatan tiang yaitu jenis Madang puspa dengan nilai sebesar 68.58%, dan pada tingkatan pohon yaitu jenis Madang puspa dengan nilai sebesar 132.65%.

RIWAYAT HIDUP

MUHAMMAD ADNAN NURWACHID lahir di Desa Cintapuri, Kec. Cintapuri Darussalam, Kab. Banjar, Kalimantan Selatan pada tanggal 8 Agustus 1999 dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Ayah bernama Ponimin dan ibu bernama Ermawati.

Penulis menempuh pendidikan formal di SDN Tembok Dukuh Surabaya sampai pada tingkatan kelas 4, kemudian pindah ke SDN Cintapuri 2 Kalimantan Selatan pada tahun 2010, MTS Pangeran Antasari pada tahun 2012, dan MAN 4 Banjar pada tahun 2015. Pada tahun 2018, penulis mengikuti kuliah di Fakultas Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat dan memilih jurusan budidaya hutan.

Selama pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti organisasi ke-Palang Merahan dengan berbagai macam kegiatan yang dilaksanakan, mengikuti Praktik Kerja Lapangan di Miniatur Hutan Hujan Tropika pada tanggal 23 Oktober sampai dengan 22 November 2020, mengikuti Praktek Hutan Tanaman di Perhutani Madiun, Jawa Timur pada tanggal 20 juli 2021 sampai 29 juli 2021 dan mengikuti Praktik Kerja Khusus di CV. Cintapuri Pratama pada tanggal 24 Februari 2022 sampai dengan 24 April 2022

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi yang berjudul “**Analisis Flora Hutan Wisata Bukti Pulau Tangka Di Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan**” disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Ir. H. Gusti Syeransyah Rudy, M.P. selaku Dosen Pembimbing Kedua, kepada Bapak saya Ponimin, Ibu saya Ermawati dan adik saya Muhammad Rafly Nur Rachman serta Fitri Noviani yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan dan kesempurnaan usulan penelitian ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan kita semua.

Banjarbaru, Mei 2023

Muhammad Adnan Nurwachid

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Hutan Hujan Tropis	5
B. Hutan Sekunder	6
C. Ekowisata	12
D. Analisis Komunitas Tumbuhan	15
E. Komposisi dan Struktur Vegetasi	16
F. Indeks Keanekaragaman Jenis	17
G. Indeks Kemerataan Jenis	18
H. Indeks Dominansi Jenis	19
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	20
A. letak dan Luas Wilayah	20
B. Topografi	20
C. Iklim	20
D. Tanah	21
E. Sosial Ekonomi Masyarakat	21
IV. METODE PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Objek dan Peralatan	23

C. Prosedur Penelitian.....	24
D. Jenis Data	26
E. Analisis Data	26
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Komposisi Jenis Vegetasi Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka...	30
B. Struktur Vegetasi Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka.....	32
C. Indeks Keanekaragaman Jenis	40
D. Indeks Kemerataan Jenis.....	42
E. Indeks Dominansi Jenis.....	43
VI. PENUTUP	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Komposisi Jenis Vegetasi Tingkat Semai, Pancang, Tiang dan Pohon	31
2. Derajat Keanekaragaman Jenis Tingkat Semai, Pancang, Tiang dan Pohon.	41
3. Indeks Kemerataan Jenis Tingkat Semai, Pancang, Tiang dan Pohon.....	42
4. Indeks Dominansi Jenis Tingkat Semai, Pancang, Tiang dan Pohon.....	43

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pola petak pengamatan metode jalur berpetak.....	25
2. Piramida jumlah individu tingkat semai, pancang, tiang dan pohon.....	32
3. Grafik dominansi tingkat semai.	34
4. Grafik dominansi tingkat pancang.....	35
5. Grafik dominansi tingkat tiang.....	37
6. Grafik dominansi tingkat pohon.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Ha
laman	
1. Gambar Peta Lokasi Penelitian	52
2. Gambar Peta Kontur Lokasi Penelitian	53
3. Data primer vegetasi tingkat semai	54
4. Data primer vegetasi tingkat pancang	59
5. Data primer vegetasi tingkat tiang	64
6. Data primer vegetasi tingkat pohon	82
7. Komposisi vegetasi tingkat semai	93
8. Komposisi vegetasi tingkat pancang	94
9. Komposisi vegetasi tingkat tiang	95
10. Komposisi vegetasi tingkat pohon	96
11. Kehadiran jenis disetiap tingkat pertumbuhan	97
12. Perhitungan kerapatan relatif (KR), frekuensi relatif (FR) dan indeks nilai penting (INP) pada tingkat pertumbuhan semai di Hutan Wisata Bukit Pulau tangka	99
13. Perhitungan kerapatan relatif (KR), frekuensi relatif (FR) dan indeks nilai penting (INP) pada tingkat pertumbuhan pancang di Hutan Wisata Bukit Pulau tangka	101
14. Perhitungan kerapatan relatif (KR), frekuensi relatif (FR) dan indeks nilai penting (INP) pada tingkat pertumbuhan tiang di Hutan Wisata Bukit Pulau tangka	103
15. Perhitungan kerapatan relatif (KR), frekuensi relatif (FR) dan indeks nilai penting (INP) pada tingkat pertumbuhan pohon di Hutan Wisata Bukit Pulau tangka	105
16. Perhitungan Derajat keanekaragaman jenis tingkat semai pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka	107
17. Perhitungan Derajat keanekaragaman jenis tingkat pancang pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka	108
18. Perhitungan Derajat keanekaragaman jenis tingkat tiang pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka	109
19. Perhitungan Derajat keanekaragaman jenis tingkat pohon pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka	110

20. Perhitungan derajat kemerataan jenis tingkat semai pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka	111
21. Perhitungan derajat kemerataan jenis tingkat pancang pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka	112
22. Perhitungan derajat kemerataan jenis tingkat tiang pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka	113
23. Perhitungan derajat kemerataan jenis tingkat pohon pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka	114
24. Perhitungan derajat dominansi jenis tingkat semai pada Hutan WisataBukit Pulau Tangka.....	115
25. Perhitungan derajat dominansi jenis tingkat pancang pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka.....	116
26. Perhitungan derajat dominansi jenis tingkat tiang pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka.....	117
27. Perhitungan derajat dominansi jenis tingkat pohon pada Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka.....	118
28. Dokumentasi penelitian di Hutan Wisata Bukit Pulau Tangka.....	119