

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
KehutananProgram 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

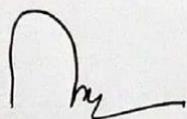
Nama Mahasiswa : Muhammad Adnan Nurwachid

NIM : 1810611110028

Minat Studi : Budidaya Hutan

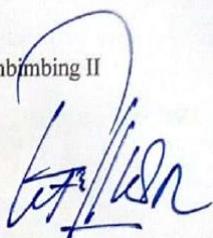
Telah dipertahankan di hadapan dewan pengaji
Pada Tanggal 23 Mei 2023

Pembimbing I



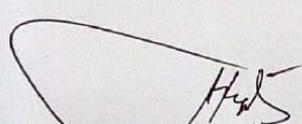
Ir. H. Setia Budi Peran, M.P.
NIP. 195808161986031006

Pembimbing II



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

Pengaji



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

Pengaji



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

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

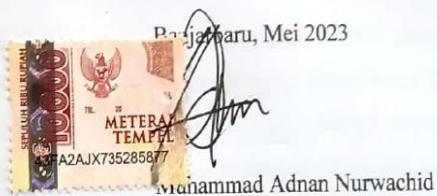
Dekan
Fakultas Kehutanan



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.



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 Merah dengan berbagai macam kegiatan yang dilaksanakan, mengikuti Praktik Kerja Lapang 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 kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yangtelah memberikan berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapatmenyelesaikan 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 syaratmemperoleh 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 membengun 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 laman | Ha |
|---|-----|
| 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 |