

SKRIPSI
IDENTIFIKASI KESEHATAN TUMBUHAN BAWAH BERKHASIAH
OBAT DI BUKIT PULAU TANGKA DESA MANDIANGIN TIMUR
KABUPATEN BANJAR

Oleh
Muhammad Rizqi



FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

**IDENTIFIKASI KESEHATAN TUMBUHAN BAWAH BERKHASIAAT
OBAT DI BUKIT PULAU TANGKA DESA MANDIANGIN TIMUR
KABUPATEN BANJAR**

Oleh

**Muhammad Rizqi
2010611110004**

Usulan Penelitian

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARABARU**

2024

Judul Penelitian : **Identifikasi Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat di Bukit Pulau Tangka Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar**
Nama Mahasiswa : **Muhammad Rizqi**
NIM : **2010611110004**
Minat Studi : **Silvikultur**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji,
Pada Tanggal 3 Juli 2024

Pembimbing I



Dr. Susilawati, S.Hut., M.P
NIP.197505052003122003

Pembimbing II



Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.
NIP.1964111141989032008

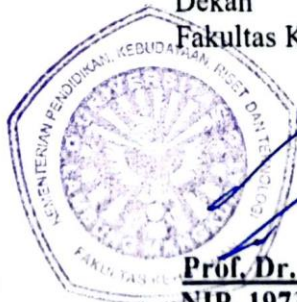
Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



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

PERNYATAAN

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

Banjarbaru, Juli 2024



Muhammad Rizqi

RINGKASAN

MUHAMMAD RIZQI. Identifikasi Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat di Bukit Pulau Tangka Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar dibimbing oleh Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. dan Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. Penelitian ini bertujuan untuk Mengidentifikasi jenis dan kesehatan tumbuhan bawah berkhasiat obat Bukit Pulau Tangka Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar. Fokus penelitian ini untuk mengetahui jenis dan Kesehatan tumbuhan bawah berkhasiat obat di Bukit Pulau Tangka Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar.

Metode penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dan pengamatan langsung, serta membuat data yang dikumpulkan. Plot contoh dibuat dengan metode jalur berpetak. Jalur dibuat dengan panjang 500 m, kemudian dibuat petak 20m x 20m untuk mengidentifikasi jenis tumbuhan bawah berkhasiat obat di Bukit Pulau Tangka dan 1m x 1m untuk mengidentifikasi kesehatan tumbuhan bawah berkhasiat obat di Bukit Pulau Tangka. Petak 1m x 1m dibuat berdasarkan letak paling banyak keberadaan tumbuhan bawah berkhasiat obatnya.

Berdasarkan hasil penelitian dan identifikasi yang telah dilaksanakan di lokasi ditemukan sebanyak 10 jenis tumbuhan bawah berkhasiat obat yang terdapat di Bukit Pulau Tangka Desa Mandiangin Timur berupa Bilaran Tapah (*Argyreia nervosa*), Cambai (*Piper baccantum Blume*), Gadung (*Dioscorea hispida*), Ilatung (*Daemonorops sp.*), Kitolod (*Isooma longiflora*), Litu (*Lygodium scandens*), Nanangkaan (*Euphorbia hirta*), Sampiringan (*Euphorbia lathyris*), Terong Pipit (*Solanum toryum*), Teratat (*Paspalum conjugatum*) yang ditemukan pada 26 jumlah plot ukur. Kesehatan tumbuhan bawah di Bukit Pulau Tangka Desa Mandiangin Timur berdasarkan lokasi kerusakan terbanyak ditemui pada bagian daun, tipe kerusakan terbanyak yang ditemui adalah perubahan warna pada daun, berdasarkan tingkat keparahan terbanyak yang ditemui adalah 1-9%. Indeks kerusakan tanaman berdasarkan kelas kerusakan masuk pada kategori sehat dengan persentase sehat sebesar 100%, dan indeks kerusakan area yang tertinggi dengan hasil 1,27%.

Kata kunci: *Identifikasi, Obat, Tumbuhan*

RIWAYAT HIDUP

MUHAMMAD RIZQI, lahir di Banjarmasin pada tanggal 19 Mei 2002 dari pasangan Junaidi dan Jurniah. Penulis merupakan anak ke-tiga dari empat bersaudara, memiliki dua orang kakak yaitu Sri Suhada Rini dan Indah Sari. Penulis berasal dari Kecamatan Banjarmasin Utara, Banjarmasin, Kalimantan Selatan.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Madinaturrاملah Banjarmasin pada tahun 2006-2008, SD Islam Madinaturrاملah Banjarmasin pada tahun 2008-2014, SMPN 15 Banjarmasin pada tahun 2014-2017 dan SMAN 8 Banjarmasin jurusan IPA pada tahun 2017-2020. Pada tahun 2020 penulis berhasil masuk Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SNMPTN.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi penulis telah mengikuti Pengenalan Kehidupan Kampus Bagi Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2020, Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada Juli 2022 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin Kabupaten Banjar, Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada Januari 2023 di KPH Madiun dan Saradan Jawa Timur dan Praktik Kerja Khusus (Magang) pada Maret-Mei 2024 di PT. Energi Batubara Lestari Rantau Kalimantan Selatan. Penulis menjadi anggota Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Fakultas Kehutanan ULM Periode 2023, dan anggota Himpunan Mahasiswa Silviculture (Himasiv) sejak 2022.

Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul "**Identifikasi Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Di Bukit Pulau Tangka Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar**" dibawah bimbingan Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. dan Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan usulan penelitian dengan judul “Identifikasi Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat di Bukit Pulau Tangka Desa Mandiangin Timur Kabupaten Banjar”. Penyusunan usulan penelitian ini merupakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan usulan penelitian ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Susilawati, S.Hut, M.P Selaku Dosen Pembimbing I
2. Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P Selaku Dosen Pembimbing II
3. Kedua orang tua saya, Bapak Junaidi dan Ibu Jurniah
4. Teman-teman, serta pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penyusunan usulan penelitian ini terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan usulan penelitian ini. Penulis berharap usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah pengetahuan bagi kita semua.

Banjarbaru, Juli 2024

Muhammad Rizqi

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.....	2
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tumbuhan Bawah.....	4
B. Tumbuhan Obat	4
C. Faktor yang Mempengaruhi Kerusakan Tanaman.....	7
D. Faktor Penyebab Penyakit	9
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	12
A. Letak dan Luas Wilayah.....	12
B. Topografi	12
C. Iklim	12
D. Tanah.....	13
E. Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat.....	13
IV. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Alat dan Objek Penelitian.....	15
C. Prosedur Penelitian.....	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23

A. Jenis-jenis Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat yang Ditemukan	23
B. Identifikasi Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat.....	36
VI. PENUTUP	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kode dan Definisi Lokasi Kerusakan.....	19
2. Kode dan Definisi Tipe Kerusakan	20
3. Kode dan Kelas Keparahan Kerusakan	20
4. Kode dan Bobot Nilai Indeks Kerusakan	21
5. Klasifikasi Kesehatan Tanaman Berdasarkan Nilai Indeks Kerusakan Tanaman	22
6. Jenis-jenis Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat di Bukit Pulau Tangka	23
7. Hasil Analisis Lokasi Kerusakan Tumbuhan Bawah berkhasiat Obat	36
8. Tipe Kerusakan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat	37
9. Tingkat Keparahan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat.....	40
10. Indeks Kerusakan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat.....	41
11. Indeks Kerusakan Area	42

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	15
2. Pola Petak Pengamatan Jalur Berpetak	17
3. Kode Lokasi Kerusakan Tanaman (Mangold, 1997)	18
4. Morfologi Bilaran Tapah (<i>Argyreia nervosa</i>)	24
5. Morfologi Cambai (<i>Piper bacuntum</i> Blum).....	25
6. Morfologi Gadung (<i>Dioscorea hispida</i>).....	26
7. Morfologi Ilatung (<i>Daemonorops</i> sp.).....	27
8. Morfologi Kitolod (<i>Isooma longiflora</i>).....	28
9. Morfologi Litu (<i>Lygodium scandens</i>).....	30
10. Morfologi Nanangkaan (<i>Euphorbia hirta</i>).....	31
11. Morfologi Sampiringan (<i>Themeda gigantea</i>)	32
12. Morfologi Terong Pipit (<i>Solanum torvum</i>)	33
13. Morfologi Teratat (<i>Paspalum conjugatum</i>)	34
14. Kerusakan Daun Berlubang dan Gosong Pada Daun Cambai dan Litu	38
15. Kerusakan Perubahan Pada Warna Daun Litu dan Cambai.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Sebaran Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat yang diidentifikasi Kesehatannya	50
2. Tumbuhan Bawah yang Ditemukan Pada Jalur 1	51
3. Tumbuhan Bawah yang Ditemukan Pada Jalur 2	53
4. Rekapitulasi Jenis Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat.....	55
5. Rekapitulasi Manfaat dan Bagian yang Dimanfaatkan Dari Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat.....	56
6. Data Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Jalur 1 Plot 1, 2 dan 3.....	57
7. Data Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Jalur 1 Plot 4, 5 dan 6.....	58
8. Data Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Jalur 1 Plot 7 dan 9.....	59
9. Data Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Jalur 1 Plot 10, 11 dan 12.....	60
10. Data Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Jalur 2 Plot 1, 2 dan 3	61
11. Data Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Jalur 2 Plot 4, 5 dan 6	62
12. Data Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Jalur 2 Plot 8 dan 9	63
13. Data Kesehatan Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat Jalur 2 Plot 11 dan 12	64
14. Perhitungan Kesehatan Tanaman Hutan	65
15. Dokumentasi Penelitian	66
16. Lanjutan Dokumentasi Penelitian	67