

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI KESEHATAN TANAMAN OBAT NON ENDEMIK DI  
KEBUN RAYA BANUA KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**EBEN HAEZER GINTING  
1610611210014**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2023**

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI KESEHATAN TANAMAN OBAT NON ENDEMIK DI  
KEBUN RAYA BANUA KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**Eben Haezer Ginting  
1610611210014**

**Skripsi**

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

**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

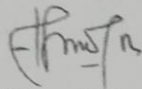
**2023**

Judul : Identifikasi Kesehatan Tanaman Obat Non Endemik  
di Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan  
Nama Mahasiswa : Eben Haezer Ginting  
Nim : 1610611210014  
Minat Studi : Silvikultur

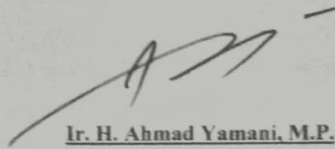
Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji  
Pada tanggal 26 Juni 2023

Pembimbing I

Pembimbing II



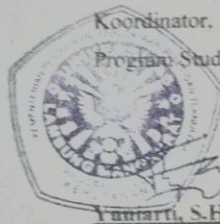
Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.  
NIP.196411141989032008



Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.  
NIP.196007021989031005

Mengetahui

Koordinator,  
Program Studi Kehutanan



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

Dekan,  
Fakultas Kehutanan



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

## **RIWAYAT HIDUP**

**EBEN HAEZER GINTING**, dilahirkan di Medan pada tanggal 13 April 1998 dari Ayah Kertim Ginting dan Ibu Perayaan Hasibuan. Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara.

Penulis menempuh pendidikan formal di Sekolah Dasar Negeri (SDN) 064023 pada tahun 2004 s.d. 2010, Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 41 Medan pada tahun 2010 s.d. 2013, dan Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 17 Medan pada tahun 2013 s.d 2016. Pada tahun 2016 penulis diterima sebagai mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan ULM pada tanggal 6 sampai 16 Juli 2018, Praktk Hutan Tanaman di Kesatuan Pemangkuan Hutan Madiun pada tanggal 15 sampai dengan 25 Januari 2019, dan Praktik Kerja Khusus di KPH Hulu Sungai Selatan 12 Januari 2019 sampai dengan 03 April 2019.

## 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. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2023



Eben Haezer Ginting

## RINGKASAN

**Eben Haezer Ginting. Identifikasi Kesehatan Tanaman Obat Non Endemik di Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan.** Atas bimbingan Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. selaku Dosen pembimbing pertama dan Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. selaku Dosen pembimbing kedua.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Mengidentifikasi kesehatan tanaman obat non endemik di Kebun Raya Banua, Kalimantan Selatan, mengidentifikasi tipe dan tingkat kerusakan tanaman obat non endemic di Kebun Raya Banua Kalimantan Selatan.

Metode penelitian ini menggunakan metode *purposive random sampling*. Tingkat kesehatan dari seluruh tanaman berdasarkan Nilai Indeks Kerusakan (NIK) pada setiap tanaman mendapatai Nilai Indeks Kerusakan dengan kriteria nilai 0-5 menunjukkan kriteria sehat untuk semua tanaman yang ada. Identifikasi kesehatan tanaman obat jenis non kalimantan menunjukkan pada lokasi kerusakan tertinggi pada bagian daun sebesar (72%), Untuk tipe kerusakan tertinggi yaitu pada daun kuncup atau tunas rusak sebesar (43%) dan tingkat keparahan terbesar didapatkan 01-19% dengan persentase (70%).

**Kata Kunci:** Kesehatan Tanaman, Tumbuhan Obat, Non Endemik di Kebun Raya Banua.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penelitian skripsi yang berjudul **“Identifikasi Kesehatan Tanaman Obat Non Endemik di Kebun Raya Banua 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 :

1. Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat
2. Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. Selaku Dosen Pembimbing Pertama
3. Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. Selaku Dosen Pembimbing Kedua
4. Tenaga ahli pengenalan jenis tumbuhan dan teman se-tim penelitian
5. Teman-teman KSF-GIS Fakultas Kehutanan
6. Teman atau pihak yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis

Penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan dan kesempurnaan penelitian ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi acuan atau referensi serta dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Terima kasih

Banjarbaru, Juni 2023

Eben Haezer Ginting

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>RINGKASAN</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Kebun Raya.....	4
B. Tanaman Obat.....	5
C. Faktor Yang Mempengaruhi Kesehatan Tanaman.....	7
D. Kesehatan Tanaman.....	9
E. Faktor Yang Mempengaruhi Kerusakan Tanaman.....	9
F. Tipe Kerusakan Pada Tanaman.....	12
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	15
A. Letak dan Luas Kebun Raya Banua.....	15
B. Keadaan Iklim.....	15
C. Sejarah Kebun Raya Banua.....	15



<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B. Obyek dan Alat Penelitian.....	17
C. Prosedur Penelitian.....	17
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
A. Identifikasi Jenis Tanaman Obat Non Endemik di KRB.....	23
B. Identifikasi Kesehatan Tanaman Obat Non Endemik di KRB.....	25
<b>VI. PENUTUP.....</b>	<b>40</b>
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Klasifikasi pohon berdasarkan pertumbuhan.....	18
2. Kode Dan Definisi Lokasi Kerusakan.....	19
3. Kode Dan Definisi Tipe Kerusakan.....	20
4. Kode Dan Kelas Keparahan Kerusakan.....	20
5. Kode Dan Bobot Nilai Indeks Kerusakan.....	21
6. Klasifikasi Kesehatan Pohon Berdasarkan Nilai Indeks Kerusakan.....	22
7. Jenis Tanaman Obat Non Endemik di Kebun Raya Banua.....	23
8. Persentase Lokasi Kerusakan.....	25
9. Persentase Tipe Kerusakan.....	30
10. Persentase Tingkat Keparahan.....	36

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kode Lokasi Kerusakan Pohon.....	19
2. Diagram Persentase Lokasi Kerusakan.....	26
3. Diagram Persentase Tipe Kerusakan.....	31
4. Luka Terbuka.....	32
5. Cabang Patah atau Mati.....	33
6. Klorosis (perubahan warna pada daun) .....	34
7. Bercak daun dan daun gosong/terbakar.....	35
8. Persentase Tingkat Keparahan.....	36
9. Tingkat Kesehatan Tanaman Obat.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Sebaran Tanaman Obat Jenis Non Endemik Di Kebun Raya Banua.....	44
2. Data Tanaman.....	45
3. Contoh Perhitungan.....	47
4. Kegunaan Tanaman Obat.....	48