

**SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN MACARANGA DI KAWASAN HUTAN DENGAN  
TUJUAN KHUSUS (KHDTK) ULM MANDIANGIN**

**Oleh**

**M. BARRUN SHADIQ**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2024**

**KEANEKARAGAMAN MACARANGA DI KAWASAN HUTAN DENGAN  
TUJUAN KHUSUS (KHDTK) ULM MANDIANGIN**

**Oleh**

**M. BARRUN SHADIQ  
2010611110003**

**Skripsi**

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

Judul Penelitian : **Keanekaragaman Macaranga di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM Mandinagin**  
Nama Mahasiswa : **M. Barrun Shadiq**  
NIM : **2010611110003**  
Minat Studi : **Manajemen Hutan**

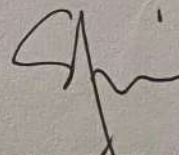
Menyetujui,  
Komisi Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc  
NIP. 196006231988011001



Asysyifa, S. Hut., M.P.  
NIP. 197804122002122003

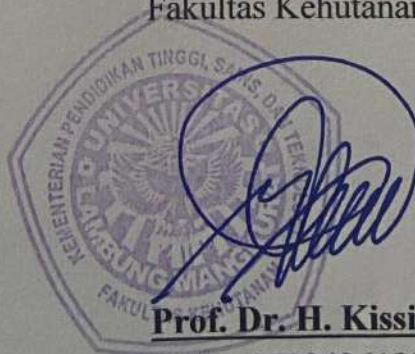
Mengetahui,

Koordinator,  
Program Studi Kehutanan

Dekan,  
Fakultas Kehutanan



Ir. Fanny Rianawati, M. P  
NIP. 196712121997032001



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 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 didalam naskah dan disebutkan didalam daftar Pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Desember 2024



M. Barrun Shadiq

## RINGKASAN

**M. BARRUN SHADIQ**, Keanekaragaman Macaranga di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM Mandiangin. Atas bimbingan Bapak **Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc** selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu **Asyifa, S. Hut., M.P.** selaku dosen pembimbing kedua. Penelitian ini bertujuan untuk Mengidentifikasi morfologi Macaranga yang ada di KHDTK ULM Mandiangin serta Menghitung nilai indeks keragaman Macaranga di KHDTK ULM Mandiangin.

Penelitian ini memberikan informasi baru kepada pembaca untuk menambah wawasan tentang jenis-jenis Macaranga yang ada di KHDTK ULM Mandiangin, Indeks Nilai Penting dan Keanekaragamannya. Penelitian ini juga akan memberikan informasi dan acuan pengelola untuk lebih memperhatikan jenis dan manfaat *Macaranga* spp bagi masyarakat.

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah beberapa jenis Macaranga dan karakteristiknya atau morfologinya. Terdapat banyak jenis Macaranga yang ada di KHDTK ULM Mandiangin namun sampai saat ini belum adanya inventarisasi untuk mengetahui secara pasti berapa jumlah jenis dari Macaranga tersebut. Berdasarkan hasil yang didapat pada penelitian ini, Keanekaragaman Jenis *Macaranga* spp di KHDTK ULM seluruhnya menunjukkan angka kurang dari 1 atau rendah.

Adapun Jenis Macaranga yang terdapat di KHDTK ULM adalah *Macaranga bancana*, *Macaranga triloba*, *Macaranga gigantea*, *Macaranga tanarius*, dan *Macaranga tricarpa*, sehingga Saran penulis pada penelitian ini adalah perlunya menambah jenis dan sebaran *Macaranga* spp di Kawasan KHDTK ULM jangan

sampai habis/punah, kemudian untuk penelitian selanjutnya bisa diteliti Macaranga dari sisi manfaat dan kegunaannya.

**Kata Kunci ; *Macaranga, KHDTK, Gunung Pematon, Indeks keanekaragaman***

## RIWAYAT HIDUP

**M. BARRUN SHADIQ**, lahir di Awayan hilir, Kalimantan Selatan pada tanggal 07 Agustus 2002 dari ayah Sahruzi dan ibu Jaliha, yang merupakan anak pertama dari 2 bersaudara. Penulis menempuh pendidikan formal di SDN 3 Pasar Baru, Pagatan pada tahun 2008 sampai 2013, pindah lalu melanjutkan ke SDN Tanjung Mahkota, Kotabaru pada tahun 2013 dan lulus pada tahun 2014, melanjutkan ke Pondok Darul Hijrah, pada tahun 2014 sampai tahun 2016, lalu pindah ke SMPN 1 Kelumpang Utara, Kotabaru pada tahun 2016 dan lulus tahun 2017, serta melanjutkan ke SMAN 1 Kelumpang Utara, Kotabaru jurusan Ilmu Pengetahuan Alam pada tahun 2017. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negri (SNMPTN).

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti berbagai kegiatan di lingkungan kampus Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Penulis mengikuti Praktik Kerja Lapang di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan ULM pada tanggal 24 Juni sampai dengan 4 Juli 2022, Praktik Hutan Tanaman di Perhutani Forestry Institute, Madiun, Jawa Timur pada tanggal 24 Januari sampai dengan 1 Februari 2023, dan pada tanggal 29 Januari 2024 sampai dengan 29 Maret 2024 penulis melaksanakan Praktik Kerja Khusus (Magang) di PT. Indocement Tunggal Prakarsa Tarjun, Kotabaru, Kalimantan Selatan.

Penulis juga mengikuti berbagai kegiatan dalam maupun luar kampus Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, diantaranya

berorganisasi di BEM Fakultas Kehutanan Periode 2021 – 2022, DPM Fakultas Kehutanan Periode 2022 - 2023, HMI Komisariat Kehutanan Periode 2022 – 2023.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melaksanakan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Keanekaragaman Macaranga Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM Mandiangin” di bawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc dan Ibu Asysyifa, S. Hut., M.P.

## PRAKATA

Penulis memanjatkan Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Keragaman Macaranga di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM Mandiangin”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Mochamad Arief Soendjoto, M.Sc selaku dosen pembimbing I dan Ibu Asyisyifa, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran dalam penyusunan usulan penelitian ini.
2. Keluarga dan teman-teman Fakultas Kehutanan yang selalu memberikan do'a dan dukungannya sehingga usulan penelitian ini dapat diselesaikan.

Penulis telah semaksimal mungkin menyempurnakan tulisan pada skripsi ini, namun tidak akan pernah terlepas dari kekurangan. Semoga Allah SWT memberikan imbalan setimpal kepada semua pihak yang memberikan bantuan dan kelancaran kepada penulis dalam penyelesaian usulan penelitian ini. Aamiin Ya Rabbalalamin.

Banjarbaru, Desember 2024



M. Barrun Shadiq

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	3
C. Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Struktur Botani <i>Macaranga</i> spp.....	4
B. Manfaat <i>Macaranga</i> .....	8
C. KHDTK ULM Mandiangin .....	9
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	10
A. Letak dan Luas Wilayah .....	10
B. Keadaan Topografi .....	10
C. Iklim dan Curah Hujan .....	10
D. Tanah .....	11
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	12

A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
B. Obyek dan Peralatan Penelitian .....	12
C. Prosedur Penelitian.....	15
D. Analisis Data .....	17
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
A. Keragaman <i>Macaranga spp</i> di KHDTK ULM .....	17
B. Morfologi <i>Macaranga spp</i> di KHDTK ULM .....	25
<b>VI. PENUTUP .....</b>	<b>29</b>
A. Kesimpulan .....	29
B. Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	10
2. Contoh Plot Ukur .....	13
3. <i>Macaranga bancana</i> .....	17
4. <i>Macaranga triloba</i> .....	19
5. <i>Macaranga gigantea</i> .....	21
6. <i>Macaranga tanarius</i> .....	22
7. <i>Macaranga trichocarpa</i> .....	24
8. Indeks Keanekaragaman Jenis .....	26
9. Indeks Dominansi Tingkat Tiang .....	27
10. Indeks Dominansi Tingkat Pohon .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Morfologi Macaranga .....	35
2. Tabel Perhitungan .....	39
3. Dokumentasi kegiatan .....	42