

SKRIPSI
IDENTIFIKASI MAKROFAUNA DIBAWAH TEGAKAN BALANGERAN
(*Shorea balangeran* Burck) DI KHDTK TUMBANG NUSA
KALIMANTAN TENGAH

Oleh
KHUSNUL KHOTIMAH



FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

SKRIPSI
IDENTIFIKASI MAKROFAUNA DIBAWAH TEGAKAN BALANGERAN
(*Shorea balangeran* Burck) DI KHDTK TUMBANG NUSA,
KALIMANTAN TENGAH

Oleh
KHUSNUL KHOTIMAH
1910611120028

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

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

Judul penelitian : **Identifikasi Makrofauna dibawah Tegakan
Balangeran (*Shorea balangeran* Burck) di KHDTK
Tumbang Nusa Kalimantan Tengah**

Nama Mahasiswa : **Khusnul Khotimah**

Nomor Induk Mahasiswa : **1910611120028**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 13 Juni 2024

Pembimbing I



Hj. Dina Naemah, S.Hut., MP
NIP.197004231997022001

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Koordinator

Program Studi Kehutanan



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

Dekan

Fakultas Kehutanan



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan di manapun ditempat lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis memang diacu di dalam naskah disebutkam di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2024




Khusnul Khotimah

RINGKASAN

KHUSNUL KHOTIMAH. Identifikasi Makrofauna dibawah Tegakan Balangeran (*Shorea balangeran* Burck) di KHDTK Tumbang Nusa Kalimantan Tengah. Dibimbing oleh Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut., MP., dan Ibu Ir. Hj Normela Rachmawati, M.P. Penelitian ini bertujuan untuk, Mengidentifikasi jenis makrofauna tanah pada tegakan Balangeran, Menganalisa sebaran makrofauna tanah pada tegakan Balangeran, dan Menghitung indeks keragaman makrofauna tanah pada tegakan Balangeran di KHDTK Tumbang Nusa Kalimantan Tengah penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling* untuk menentukan titik pengamatan, sehingga dapat mewakili kondisi untuk mencapai tujuan penelitian, kemudian mengidentifikasi jenis makrofauna tanah dengan metode *Pitfall Trap* dan *Hand Sorting* serta mengukur pH tanah, kelembaban udara dan suhu udara, dan kemudian dianalisis menggunakan perhitungan Indeks Nilai Penting, Indeks Keanekaragaman Jenis, dan Indeks Kemerataan Jenis.

Penelitian ini dilakukan dibawah tegakan Balangeran di KHDTK Tumbang Nusa Kalimantan Tengah, Kecamatan Jabiren Raya, Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah. Makrofauna yng ditemukan dibawah tegakan Balangeran sebanyak 17 jenis dari 15 famili dengan total 105 individu makrofauna.

Tingkat penguasaan makrofauna dibawah tegakan Balangeran memiliki jenis nilai INP tertinggi yaitu Semut merah (18,1%) dan laba-laba (31,76%). Indeks keanekaragaman pada makrofauna tanah dibawah tegakan Balangeran bersifat absolut (sedang) dengan nilai 2,592.

RIWAYAT HIDUP

KHUSNUL KHOTIMAH, dilahirkan pada tanggal 13 Oktober 2000 di Bulayak Kabupaten Hulu Sungai Tengah Provinsi Kalimantan Selatan, merupakan anak terakhir dari 2 bersaudara dari pasangan ayah Edi Sutarno dan ibu Niah.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis mulai dari sekolah Dasar Negeri Hantakan, pada tahun 2007-2013. Penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Madrasah Tsanawiyah Swasta Nurhidayah Hantakan pada tahun 2013-2016. Dilanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Barabai, pada tahun 2016-2019. Lulus dari sekolah Menengah Kejuruan penulis melanjutkan studi pendidikan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan minat Silvikultur melalui jalur SNMPTN.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktik Kerja Lapang (PKL) di Miniatur Hutan Hujan Tropis Banjarbaru dan Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK). Pada tahun 2022 penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Jawa Timur. Kemudian pada tahun 2023 pada bulan Januari- Maret penulis melaksanakan Praktik Kerja Khusus (Magang) di Tambang PT. Jorong Barutama Greston (PT. JBG), di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.

PRAKATA

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT karena berkat dan rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul “**Identifikasi Makrofauna dibawah Tegakan Balangeran (*Shorea balangeran* Burck) di KHDTK Tumbang Nusa Kalimantan Tengah**”. Laporan penelitian ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan seluruh dosen yang telah memberikan ilmu dan mendidik selama masa perkuliahan,
2. Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. selaku pembimbing pertama dan Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran dalam penyusunan usulan penelitian ini,
3. Orang tua, keluarga dan teman-teman Fakultas Kehutanan yang selalu memberi dukungan, semangat serta doa.

Demi kesempurnaan usulan penelitian ini penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Semoga Laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Banjarbaru, Juli 2024

Khusnul Khotimah

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	3
B. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Balangeran (<i>Shorea balangeran</i> Burck)	4
B. Lahan Rawa Gambut.....	8
C. Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Tumbang Nusa	8
D. Makrofauna	9
III. KEADAAN UMUN LOKASI PENELITIAN	13
A. Letak dan Luas	13
B. Topografi.....	14
C. Sosial Ekonomi Masyarakat.....	15
IV. METODE PENELITIAN	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Alat dan Bahan Penelitian	18

C. Prosedur Penelitian.....	19
D. Analisis Data	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Identifikasi Makrofauna Dibawah Tegakan Balangeran (<i>Shorea balangeran</i> Burck).....	25
B. Sebaran Makrofauna Tanah pada Tegakan Balangeran (<i>Shorea balangeran</i> Burck).....	30
C. Indeks Keragaman Makrofauna Tanah pada Tegakan Balangeran (<i>Shorea balangeran</i> Burck)	32
VI. PENUTUP	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kondisi demografi Desa Tumbang Nusa dan Desa Tanjung Taruna ...	14
2. Makrofauna yang ada di bawah tegakan Balangeran	24
3. Nilai Kepadatan Relatif (%), Frekuensi Relatif (%) dan INP Makrofauna Tanah Di Bawah Tegakan Balangeran	32
4. Nilai indeks Keanekaragaman Makrofauna Tanah.....	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Letak KHDTK Tumbang Nusa pada sub KHG 4 antara Sungai Sebangau dan Sungai Kahayan.....	11
2. Pembuatan Petak Pengamatan.....	19
3. Jebakan Makrofauna Tanah	20
4. Aplikasi seek	21
5. Semut merah (<i>Solenopsis</i> spp)	25
6. Semut (<i>Tapinoma sessile</i>)	26
7. Laba-laba (<i>Hololena nedra</i>).....	26
8. Jangkrik (<i>Gryllus bimaculatus</i>).....	27
9. Kecoa Pohon (<i>Periplaneta americana</i>).....	27
10. Diagram Jumlah dan Jenis Makrofauna tanah di lokasi penelitian ...	30
11. Ordo Makrofauna Tanah di Bawah Tegakan Balangeran	31

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Keadaan Intensitas Cahaya, pH, Suhu Udara dan Kelembaban Udara Lokasi Penelitian	43
2. Makrofauna Dibawah Tegakan Balangeran (<i>Shorea balangeran</i> Burck)	44
3. Dokumentasi Penelitian	45
4. Perhitungan Makrofauna Tanah di Bawah Tegakan Balangeran.....	50