

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BAWAH SEKITAR VEGETASI
KASTURI (*Mangifera casturi* Kosterm) DI KECAMATAN
TELAGA LANGSAT KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN**

Oleh

MUHAMMAD MIFTAH IRFANI



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BAWAH SEKITAR VEGETASI
KASTURI (*Mangifera casturi* Kosterm) DI KECAMATAN
TELAGA LANGSAT KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN**

Oleh

**Muhammad Miftah Irfani
1910611310013**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : **Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Sekitar Vegetasi Kasturi (*Mangifera casturi* Kostrem) di Kecamatan Telaga Langsat di Kabupaten Hulu Sungai Selatan**

Nama Mahasiswa : **Muhammad Miftah Irfani**

NIM : **1910611310013**

Minat : **Budidaya Hutan**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 25 Maret 2024

Menyetujui,

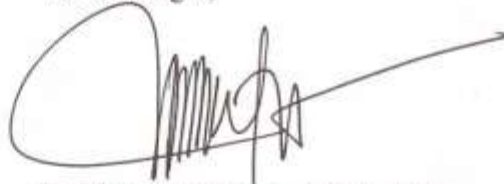
Komisi Dosen Pembimbing,

Pembimbing I,



Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P
NIP. 197908252002122002

Pembimbing II,



Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M.P
NIP. 197701302002121001

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 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 oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Januari 2024



Muhammad Miftah Irfani

RINGKASAN

Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm) merupakan tumbuhan endemik Kalimantan, khususnya Kalimantan Selatan. Tanaman ini dapat tumbuh secara alami di hutan atau kawasan lindung lainnya, namun keberadaannya saat ini jarang ditemukan di habitat aslinya. . Penurunan produktivitas kasturi disebabkan karena banyaknya pohon mangga, termasuk pohon kasturi yang ditebang dan dijadikan bahan bangunan, sehingga tanaman tersebut sangat jarang bahkan musnah total. Terdapat kekhawatiran penebangan liar, pembukaan hutan untuk permukiman dan perkebunan (kelapa sawit) akan merusak ekosistem dan habitat alami pohon kerabatmangga

Tapak tumbuh atau tempat tumbuh pohon kasturi juga terdapat berbagai keanekaragaman hayati, satwa liar maupun tumbuhan. Dari keanekaragaman sumber daya hayati di hutan tersebut tidak hanya terbatas pada jenis tumbuhan berkayu, namun juga ditumbuhi oleh beranekaragam tumbuhan bawah (*ground cover/ undergrowth*) yang memiliki keanekaragaman jenis yang tinggi. Tumbuhan bawah merupakan suatu jenis vegetasi dasar yang terdapat di bawah tegakan hutankecuali anakan pohon. Tumbuhan bawah meliputi rumput-rumputan, herba, semakbelukar dan paku-pakuan.

Hasil dari penelitian tumbuhan bawah di sekitar tegakan kasturi di Desa Mandala, Tegal, dan Lokbinuang, Kecamatan Telaga Langsat ditemukan sebanyak 26 jenis tumbuhan bawah. Hasil Indek Nilai Penting pada kerapatan tajuk jarang didominasi oleh rumput jari dengan nilai sebesar 14,91% dan jenis yang memiliki nilai INP terendah yaitu tapak liman dengan nilai 1,48%, kemudian pada kerapatan tajuk sedang didominasi oleh rumput sofa dan jukut kendul dengan nilai sebesar 17,33% dan jenis yang memiliki nilai terendah yaitu sarai dan salak dengan nilai 1,42%, kemudian pada kerapatan tajuk rapat didominasi oleh rumput sofa dengan nilai sebesar 16,25% dan jenis yang memiliki nilai terendah yaitu teh hutan dengan nilai 1,71%. Hasil untuk keragaman jenis pada kerapatan tajuk jarang dan sedang yaitu, keanekaragaman tinggi disertai dengan penyebaran keanekaragaman tinggi dan kestabilan komunitas yang tinggi, sedangkan untuk keragaman jenis pada tajuk rapat yaitu, keanekaragaman sedang, penyebaran keanekaragamannya sedang, dan kestabilan komunitasnya sedang. Hasil dari indeks kemerataan pada kerapatan tajuk jarang,rapat sedang menunjukkan maka kemerataannya tinggi serta komunitasnya dapat dikatakan stabil. Hasil indeks kesamaan komunitas yang diperoleh antara ketiga kerapatan tajuk menunjukkan hasil kategori yang sama yaitu kesamaan yang tinggi.

RIWAYAT HIDUP

Muhammad Miftah Irfani, lahir pada tanggal 17 Juli 2000 di Kandangan, Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Provinsi Kalimantan Selatan. Penulis merupakan anak kedua dari 3 bersaudara. Ayah bernama Mansyur dan Ibu Sri Rahmawati. Penulis mengenyam pendidikan formal selama 2 tahun di TK Negeri Al-Minnah Kandangan, kemudian melanjutkan di SDN Tibung Raya 2 dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di MtsN Amawang Kandangan dan lulus pada tahun 2016, kemudian melanjutkan sekolah menengah atas di SMAN 1 Kandangan hingga tahun 2019. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi negeri Universitas Lambung Mangkurat di Fakultas Kehutanan.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada bulan Juni tahun 2021 di Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) dan di Hutan Pendidikan Mandiangin, kemudian penulis mengikuti Ptaktik Hutan Tanaman (PHT) pada bulan Januari tahun 2022 di Perhutani Unit II, Jawa Timur. Pada tahun 2023 tepatnya di bulan Januari penulis mengikuti Ptaktik Kerja Khusus (magang) di PT IKA Pasti Sejahtera di Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan selama 2 bulan.

Berkat petunjuk dan pertolongan Allah SWT, usaha disertai doa kedua orang tua dalam menjalankan aktivitas akademik di perguruan tinggi Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan penelitian mengenai analisis vegetasi dan menyusun skripsi dengan judul “Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Sekitar Vegetasi Kasturi di Kecamatan Telaga Langsat Kabupaten Hulu Sungai Selatan” yang dibimbing oleh Ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. , dan Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M.P. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, dan terimakasih kepada kedua orang tua serta teman-teman yang membantu menyukseskan proses yang besar ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Taksonomi kasturi (<i>Mangifera casturi</i>).....	4
B. Penyebaran Pohon Kasturi.....	5
C. Tumbuhan Bawah	6
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	8
A. Letak Geografis.....	8
B. Iklim dan Curah Hujan	9
C. Sosial Ekonomi	9
IV. METODE PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
B. Objek dan Alat Penelitian	10
C. Prosedur Penelitian	10

D. Analisis Data	12
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Identifikasi Tumbuhan Bawah di sekitar Pohon Kasturi	15
B. Indeks Nilai Penting.....	19
C. Indeks Keanekaragaman	24
D. Indeks Kemerataan	26
E. Indeks Kesamaan Komunitas	27
VI. PENUTUP.....	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Batas-Batas Wilayah Kabupaten Hulu Sungai Selatan	8
2. Koordinat Lokasi Penelitian di Kecamatan Telaga Langsat	11
3. Data Analisis Tumbuhan Bawah di Sekitar Tegakan Kasturi.....	15
4. Data Analisis Tumbuhan Bawah dengan Indeks Nilai Penting Jarang	20
5. Data Analisis Tumbuhan Bawah dengan Indeks Nilai Penting Sedang.....	21
6. Data Analisis Tumbuhan Bawah dengan Indeks Nilai Penting Rapat	23
7. Data Analisis Tumbuhan Bawah dengan Indeks Keragaman Jenis.....	25
8. Data Analisis Tumbuhan Bawah dengan Indeks Kesamarataan Jenis	26
9. Data Analisis Tumbuhan Bawah dengan Indeks Kesamaan Komunitas.....	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Buah Kasturi (<i>Mangifera casturi</i> Kosterm)	4
2. Titik Lokasi Penelitian	11
3. Sketsa Petak Penelitian	12
4. <i>Elymus repen</i> (Rumput Sofa).....	16
5. <i>Oplismenus hirtellus</i> (Rumput Keranjang).....	17
6. <i>Pinanga</i> (Pinang)	18

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Kerapatan Jarang	35
2. Data Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Kerapatan Sedang	37
3. Data Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah Kerapatan Rapat	39
4. Dokumentasi Pohon Kasturi Di Kecamatan Telaga Langsung	41
5. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data di Lapangan	43
6. Dokumentasi Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah.....	45