



**IDENTIFIKASI HABITAT KASTURI (*Mangifera casturi* Kosterm.)
SECARA SPASIAL DAN NON SPASIAL**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana
Strata-1 Biologi**

Oleh :

DWITA PUTRI

NIM. 2011013220018

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024



**IDENTIFIKASI HABITAT KASTURI (*Mangifera casturi* Kosterm.)
SECARA SPASIAL DAN NON SPASIAL**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana
Strata-1 Biologi**

Oleh :

DWITA PUTRI

NIM. 2011013220018

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI HABITAT KASTURI (*Mangifera casturi* Kosterm.)
SECARA SPASIAL DAN NON SPASIAL**

Oleh:
Dwita Putri
NIM. 2011013220018

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 29 Oktober 2024

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing 1



Sasi Gendro Sari, S.Si., M. Sc
NIP. 197912172006042001

Dosen Penguji

1. Dr. Gunawan, S.Si., M.Si


(.....)

2. Dr. Ir. H. Badruzaufari, M.Sc

Pembimbing 2




Prof. Dr. Wawan Sujarwo
NIP. 198503122008121002


(.....)

Banjarbaru, 13 November 2024
Program Studi Biologi FMIPA ULM

Koordinator,




Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc
NIP. 197408162002121002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 13 November 2024



METERAI
TEMPEL
3B0ALX360595993

Dwita Putri
NIM. 2011013220018

ABSTRAK

IDENTIFIKASI HABITAT KASTURI (*Mangifera casturi* Kosterm.) SECARA SPASIAL DAN NON-SPASIAL

**(Oleh: Dwita Putri; Pembimbing: Sasi Gendro Sari, Wawan Sujarwo; 2024;
66 halaman)**

Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) adalah spesies flora endemik asli Kalimantan Selatan. Kasturi saat ini telah ditetapkan sebagai spesies yang terancam punah di alam liar. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sebaran kasturi, mengungkap informasi mendalam mengenai pengetahuan lokal mengenai kasturi, dan mengukur karakteristik faktor abiotik di sekitar lingkungan yang ditumbuhi kasturi di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KDTK) Universitas Lambung Mangkurat dan Taman Hutan Raya (Tahura) Sultan Adam, Kalimantan Selatan. Metode yang digunakan adalah purposive sampling berdasarkan keberadaan kasturi. Wawancara dilakukan dengan menggunakan metode snowball sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 36 pohon kasturi tersebar di beberapa daerah dengan ketinggian rata-rata di Area Meranti 108,84 mdpl, Area Ruang Terbuka Hijau Tahura Plaza 113,37 mdpl, dan Area Matoa 126,91 mdpl. Pengetahuan lokal yang mereka miliki mengenai konservasi kasturi meliputi cara mengidentifikasi kasturi, cara melakukan perlakuan khusus agar dapat dipanen lebih cepat, cara memperbanyak kasturi, dan cara menggalakkan program konservasi kasturi. Faktor lingkungan seperti intensitas cahaya, pH tanah, kelembaban tanah, dan suhu tanah masing-masing adalah 607-24.208 lux, 4,6-6,3, kelembaban tanah 3 (kering) - 9 (basah), dan 26-28 °C.

Kata kunci: Abiotik, Endemik, Ketinggian, *Mangifera casturi* Kosterm., Pengetahuan Lokal

ABSTRACT

SPATIAL AND NON-SPATIAL IDENTIFICATIONS OF HABITAT KASTURI (*Mangifera casturi* Kosterm.)

(By Dwita Putri; Supervisor: Sasi Gendro Sari, Wawan Sujarwo; 2024; 66 Pages)

Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) is an endemic flora species native to South Kalimantan. Kasturi is currently designated as an extinct species in the wild. This study aimed to analyze the distribution of casturi, and to reveal in-depth information on local knowledge of kasturi, and to measure the characteristics of abiotic factors around the environment overgrown with casturi in the Special Purpose Forest Area of Lambung Mangkurat University and Sultan Adam Forest Park, South Kalimantan. The method used was purposive sampling based on the presence of kasturi. An interview was conducted based on a was chosen by a snowbal sampling method. The results showed that a total of 36 trees were distributed in several areas with an average altitude of Meranti Area 108.84 masl, Tahura Plaza Open Space Area 113.37 masl, and Matoa Area 126.91 masl. Their Local knowledge of kasturi conservation included how to identify kasturi, how to do a special treatment in order to harvest sooner, how to propagate kasturi, and how to promote kasturi conservation programs. The environmental factors such as light intensity, soil pH, soil moisture, and soil temperature, were 607-24,208 lux, 4.6-6.3, soil moisture 3 (dry) - 9 (wet), and 26-28 °C respectively.

Keywords: *Abiotic, Endemic, Altitude, Mangifera casturi* Kosterm., *Local Knowledge*

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini merupakan bagian dari tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana di Universitas Lambung Mangkurat dan disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S-1 Biologi. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan dorongan selama proses penulisan skripsi ini. Adapun pihak-pihak yang terkait diantaranya:

1. Ibu Sasi Gendro Sari, S.Si., M.Sc, selaku pembimbing pertama dan Bapak Prof. Dr. Wawan Sujarwo, selaku dosen pembimbing kedua yang memberikan arahan dan bimbingannya agar skripsi penulis bisa menjadi lebih baik.
2. Kepala Badan Satuan Bangsa dan Politik (KESBANGPOL) Kabupaten Banjar telah memberikan izin untuk melakukan penelitian yang berlokasi di Kabupaten Banjar.
3. Kepala Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus Universitas Lambung Mangkurat (KHDTK ULM) dan Kepala Taman Hutan Raya Sultan Adam (TAHURA) melalui Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Selatan beserta jajarannya yang telah memberikan izin dalam memfasilitasi lokasi dan mendukung penulis dalam melakukan penelitian di lokasi setempat.
4. *Botanical Garden Conservation International* (BGCI) melalui Perhimpunan Masyarakat Etnobiologi Indonesia (PMEI) yang telah memberikan bantuan proyek dana dalam menunjang pelaksanaan penelitian.
5. Badan Riset Inovasi Nasional Republik Indonesia (BRIN RI) yang telah berkolaborasi dengan Program Studi S-1 Biologi Universitas Lambung Mangkurat melalui program Bantuan Riset Talenta Riset dan Inovasi (BARISTA) 2024 memberikan bantuan berupa Uang Kuliah Tunggal (UKT) dan bantuan dana riset, sehingga penulis terbantu dalam menyelesaikan skripsi.
6. Ibu Anisa Anggraeni dari *Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences* yang membantu memberikan solusi serta mengarahkan jalannya penelitian.

7. Ibu Eisyah Hanina dari Perhimpunan Masyarakat Etnobiologi Indonesia (PMEI) yang memudahkan penulis terkait keperluan dana yang dibutuhkan selama penelitian berlangsung.
8. Teman-teman Proyek Penelitian *Mangifera casturi* Kosterm, Range Harnata Palodang dan Muhammad Refiannor yang membantu dalam mendampingi serta mengerahkan waktu, tenaga, dan pikiran selama pengambilan data penelitian.
9. Orang tua, yakni Bapak Darto dan Ibu Hutari Dewi yang mendukung, memotivasi, dan memberikan semangat dalam menyelesaikan perkuliahan.
10. Sahabat-sahabat saya di Surabaya, Hanidhan Dwiretno Widiani, Amalia Rizki Novita Sari Said, Mochammad Candra Samudra, dan Syiam Laksono Harmawanto yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasi untuk memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi.
11. UENO Family Japan yang senantiasa menghibur penulis dengan video vlog Youtube dan Live Streaming keseharian Uma Mega, Pak Bambang, Natsuki, dan Ritsuki dikala waktu senggang dalam mengerjakan skripsi.
12. Teman-teman (BIOTHIC) Angkatan 2020 Program Studi S-1 Biologi FMIPA ULM yang telah kebersamai dengan berjuang dari awal hingga akhir perkuliahan.
13. Serta rekan-rekan yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan berkontribusi dalam penelitian ini.

Semoga skripsi ini dapat menjadi bahan referensi yang berguna bagi pembaca dan peneliti lainnya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dalam perjalanan ilmiah kita semua.

Banjarbaru, 13 November 2024



Dwita Putri
NIM. 2011013220018

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
PERNYATAAN.....	3
ABSTRAK	4
ABSTRACT.....	5
PRAKATA.....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
BAB I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Taman Hutan Raya dan Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus...	Error! Bookmark not defined.
2.2 Klasifikasi <i>Mangifera casturi</i> Kosterm. ...	Error! Bookmark not defined.
2.3 Morfologi <i>Mangifera casturi</i> Kosterm. ...	Error! Bookmark not defined.
2.4 Sebaran dan Habitat Kasturi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Ketinggian Wilayah.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Derajat Keasaman Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. Suhu dan Kelembaban Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.4. Intensitas Cahaya.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.5. Manfaat <i>Mangifera casturi</i> Kosterm.	Error! Bookmark not defined.
BAB III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Jenis Data dan Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Data Primer	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
3.4	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Observasi dan Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Studi Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Pengambilan sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Prosedur Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.5.1.	Spasial	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.	Non-Spasial	Error! Bookmark not defined.
3.6	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Deskripsi Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus Universitas Lambung Mangkurat (KHDTK ULM).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Taman Hutan Raya Sultan Adam Kalimantan Selatan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Keberadaan <i>Mangifera casturi</i> Kosterm.	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Titik Koordinat dan Ketinggian	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Diameter Setinggi Dada (DBH).....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengetahuan Lokal Kasturi	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	Pengetahuan Lokal dalam Mengenal Kasturi	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.	Pengetahuan Lokal dalam Upaya Pelestarian dan Perbanyakan	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.	Perlakuan Khusus pada Pohon Kasturi	Error! Bookmark not defined.
4.3.4.	Kondisi Kasturi di Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.4	Faktor Lingkungan yang ditumbuhi Kasturi	Error! Bookmark not defined.
BAB V. PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.

5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	RIWAYAT HIDUP.....	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Pohon Kasturi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Buah Mangifera casturi Kosterm.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Area Keberadaan Mangifera casturi Kosterm.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Peta Persebaran Mangifera casturi Kosterm. di Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Grafik Hasil Pengukuran DBH Kasturi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Daun Muda kasturi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Pelukaan Beberapa Pohon Kasturi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Penampakan Daun Kasturi di Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Analisis K-means Clustering pada pH Tanah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Analisis K-means Clustering pada Suhu Tanah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Analisis K-means Clustering pada Intensitas Cahaya.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Kondisi Area Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. Analisis K-means Clustering pada Kelembaban Tanah.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Parameter Non-Spasial.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Ketinggian setiap pohon kasturi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Kategori Sosiodemografi Informan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Data Spasial (Titik koordinat dan Ketinggian)	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Tabel Pengukuran DBH Kasturi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Data Pengukuran Intensitas Cahaya (Lux)	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Data Pengukuran Suhu Tanah (°C)....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Data Pengukuran Kelembaban Tanah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Data Pengukuran pH tanah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Pohon Kasturi di Lokasi Penelitian ...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Wawancara	Error! Bookmark not defined.