



**KEANEKARAGAMAN JENIS GULMA BERDASARKAN PERBEDAAN
TEKNIK PENGELOLAAN PADA KEBUN KARET DESA KAMBITIN
KABUPATEN TABALONG**

SKRIPSI

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

Oleh :

MAULIDYA FITRIANOOR

NIM. 1911013320005

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI BIOLOGI
BANJARBARU
2024**



**KEANEKARAGAMAN JENIS GULMA BERDASARKAN PERBEDAAN
TEKNIK PENGELOLAAN PADA KEBUN KARET DESA KAMBITIN
KABUPATEN TABALONG**

SKRIPSI

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

Oleh :

MAULIDYA FITRIANOOR

NIM. 1911013320005

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN JENIS GULMA BERDASARKAN PERBEDAAN
TEKNIK PENGELOLAAN PADA KEBUN KARET DESA KAMBITIN
KABUPATEN TABALONG

Oleh:
Maulidya Fitrianoor
NIM. 1911013320005

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 24 Januari 2024

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I





Anang Kadarsah, S.Si., M.Si
NIP. 197810142005011002

Pembimbing II



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

Dosen Penguji:

1. Dr. Drs. Krisdianto, M.Sc
()
2. Rani Sasmita, S.Si., M.P., M.Sc
()



Tabalong, 24 Januari 2024
Dosen Pembimbing I

Evi Mintowati Kuntorini, M.Si
NIP. 196901012002122001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana dalam 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, 24 Januari 2024



Maulidya Fitrianoor
NIM. 1911013320005

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN JENIS GULMA BERDASARKAN TEKNIK PENGELOLAAN PADA KEBUN KARET DESA KAMBITIN KABUPATEN TABALONG (Oleh: Maulidya Fitrianoor; Pembimbing: Anang Kadarsah dan Sasi Gendro Sari; 2024; 60 Halaman)

Tanaman budidaya seperti karet selalu berkaitan erat dengan kehadiran gulma yang dapat menyebabkan kerugian karet akibat persaingan. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan spesies gulma yang ditemukan dibawah tegakan karet serta mengetahui Indeks Nilai Penting (INP) dan nilai keanekaragaman spesies gulma pada kebun karet. Penelitian dilakukan dari bulan Mei-Agustus 2023 di Desa Kambitin, Kabupaten Tabalong. Metode *purposive sampling* dilakukan secara representatif dengan 15 plot ukuran 1x1 m² pada kebun karet dengan teknik pengelolaan manual dan 15 plot ukuran 1x1 m² pada kebun karet dengan teknik pengelolaan kimiawi. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 13 spesies gulma pada kebun karet dengan teknik pengelolaan manual dan 12 spesies gulma pada kebun karet dengan teknik pengelolaan kimiawi INP paling tinggi pada spesies *Melastoma malabathricum* (42,57%) dan spesies *Leersia oryzoides* (49,18%). Keanekaragaman spesies sebesar 2,13 pada kebun karet teknik pengelolaan secara manual sedangkan 2,02 pada kebun karet teknik pengelolaan secara kimiawi, sehingga dapat disimpulkan bahwa keanekaragaman spesies gulma pada kedua kebun karet termasuk dalam kategori sedang.

Kata kunci: Gulma, Karet, Keanekaragaman, Pengelolaan.

ABSTRACT

DIVERSITY OF WEED TYPES BASED ON MANAGEMENT TECHNIQUES IN RUBBER GARDENINGS OF KAMBITIN VILLAGE, TABALONG DISTRICT (By: Maulidya Fitrianoor; Anang Kadarsah and Sasi Gendro Sari; 2024; 60 Pages)

Cultivated plants such as rubber are always closely related to the presence of weeds which can cause rubber losses due to competition. This research aims to describe the weed species found under rubber stands and determine the Importance Value Index (INP) and the diversity value of weed species in rubber plantations. The research was conducted from May-August 2023 in Kambitin Village, Tabalong Regency. Method purposive sampling carried out in a representative manner with 15 plots measuring 1x1 m² in rubber plantations with manual management techniques and 15 plot measuring 1x1 m² in rubber plantations using chemical management techniques. Based on the research results, it was found that 13 species of weeds were found in rubber plantations using manual management techniques and 12 species of weeds in rubber plantations with chemical management techniques. INP was the highest in species *Melastoma malabathricum* (42.57%) and species *Leersia oryzoides* (49.18%). Species diversity was 2.13 in rubber plantations with manual management techniques, while 2.02 in rubber plantations with chemical management techniques, so it can be concluded that the diversity of weed species in both rubber plantations is in the medium.

Keywords: *Weeds, Rubber, Diversity, Management.*

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Keanekaragaman Jenis Gulma Berdasarkan Perbedaan Teknik Pengelolaan Pada Kebun Karet Desa Kambitin Kabupaten Tabalong” untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-1 Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat. Atas selesainya penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang banyak membantu penulis, antara lain:

1. Bapak Muhammad Noor dan Ibu Normila sebagai orang tua tersayang yang selalu senantiasa memberikan semangat, dukungan dan doa baik moril maupun materil. Serta ketiga adik penulis yaitu Adi, Dinda, dan Adiba.
2. Bapak Anang Kadarsah, S.Si., M.Si dan Ibu Sasi Gendro Sari, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, ilmu, arahan, masukan, semangat serta doa dari awal sampai akhir penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Drs. Kridianto, M.Sc dan Ibu Rani Sasmita, S.Si., M.P., M.Sc selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan arahan yang membangun demi perbaikan penulisan skripsi ini agar lebih baik.
4. Shinta Rahma Mustika sebagai teman seperjuangan dari maba sampai mempunyai gelar yang sama, satu kos serta satu bimbingan yang selama ini selalu memberikan semangat dan mendoakan segala hal baik untuk penulis.
5. Auliya Reni Hadisa, Rinta Dwi Takarini, Nisrina Anwar, Dinda Triana, dan Zahratul Munawarah yang senantiasa membagikan semangat suka duka cita serta membantu, memberikan dukungan dan doa selama penulis berkuliah di Banjarbaru
6. Teman-teman *Aquila* Biologi Angkatan 2019 yang senantiasa memberikan dukungan, semangat serta mendoakan segala hal baik untuk penulis selama kuliah.

Banjarbaru, Januari 2024

Maulidya Fitrianoor
NIM. 1911013320005

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------------------------|------------|
| Halaman | |
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| PRAKATA..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan | 4 |
| 1.4. Manfaat | 4 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1. Tanaman Karet..... | 5 |
| 2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Karet | 6 |
| 2.3. Tanaman Pengganggu (Gulma) | 7 |
| 2.4. Dampak gulma terhadap tanaman | 11 |
| 2.5. Penelitian Terdahulu mengenai Gulma..... | 11 |
| 2.6. Gambaran Umum Desa Kambitin | 13 |
| BAB III. METODE PENELITIAN | 15 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 15 |

| | |
|------------------------------------------|-----------|
| 3.2 Alat dan Bahan | 16 |
| 3.3. Metode Penelitian | 17 |
| 3.4. Pelaksanaan Penelitian | 17 |
| 3.5. Analisis data | 19 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 24 |
| 4.1 Hasil | 24 |
| 4.2 Pembahasan | 28 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | 52 |
| 5.1 Kesimpulan | 52 |
| 5.2 Saran..... | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| LAMPIRAN..... | 60 |

DAFTAR TABEL

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Beberapa Jenis Gulma pada Kebun Karet..... | 10 |
| Tabel 2. Alat-alat yang diperlukan selama penelitian beserta fungsi..... | 16 |
| Tabel 3. Spesies gulma yang ditemukan di kebun karet pada teknik pengelolaan secara manual..... | 24 |
| Tabel 4. Spesies gulma yang ditemukan di kebun karet pada teknik pengelolaan secara kimiawi..... | 25 |
| Tabel 5. Analisis Keanekaragaman Gulma; Indeks Keanekaragaman, Indeks Dominansi, Indeks Kemerataan, dan Indeks Kesamaan Jenis pada kebun karet teknik pengelolaan secara Manual dan Kimiawi. | 25 |
| Tabel 6. Pengukuran beberapa faktor lingkungan..... | 27 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Kebun Karet di Desa Kambitin..... | 5 |
| Gambar 2. a. Bunga Karet b. buah karet c. biji karet d. daun karet..... | 6 |
| Gambar 3. Rumput Gajah (<i>Axonopus compressus</i>)..... | 8 |
| Gambar 4. Rumput Teki (<i>Cyperus rotundus</i>)..... | 9 |
| Gambar 5. Daun Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L)..... | 9 |
| Gambar 6. Desa Kambitin Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong | 13 |
| Gambar 7. Peta Lokasi Penelitian..... | 15 |
| Gambar 8. Alur Rencana Penelitian | 17 |
| Gambar 9. Ilustrasi Peletakan Petak Pengamatan | 19 |
| Gambar 10. Alir Kerangka Pemikiran..... | 23 |
| Gambar 11. <i>Melastoma malabathricum</i> | 29 |
| Gambar 12. <i>Leersia oryzoides</i> | 31 |
| Gambar 13. <i>Gleichenia linearis</i> | 32 |
| Gambar 14. <i>Melastoma malabathricum</i> | 34 |
| Gambar 15. <i>Leersia oryzoides</i> | 35 |
| Gambar 16. <i>Lycopodiella cernuum</i> | 36 |
| Gambar 17. <i>Lygodium microphyllum</i> | 37 |
| Gambar 18. <i>Mimosa pudica</i> L..... | 38 |
| Gambar 19. <i>Spermacoce alata</i> | 39 |
| Gambar 20. <i>Carex lupulina</i> | 40 |
| Gambar 21. <i>Fimbristylis dichotoma</i> | 41 |
| Gambar 22. <i>Limnophila repens</i> | 42 |
| Gambar 23. <i>Axonopus compressus</i> | 43 |
| Gambar 24. <i>Phanerophlebia umbonata</i> | 44 |
| Gambar 25. <i>Fraxinus griffthii</i> | 45 |
| Gambar 26. <i>Bignonia capreolata</i> | 46 |
| Gambar 27. <i>Plectranthus neochilus</i> | 47 |
| Gambar 28. <i>Vitex pinnata</i> | 48 |
| Gambar 29. <i>Imperata cylindrica</i> | 49 |
| Gambar 30. <i>Portulaca umbroticola</i> | 50 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 60 |
| Lampiran 2. Alat dan Bahan Penelitian..... | 61 |
| Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian | 62 |
| Lampiran 4. Dokumentasi Kebun Karet..... | 64 |
| Lampiran 5. Perhitungan Analisis Vegetasi | 65 |