



KEANEKARAGAMAN GULMA PADA TEGAKAN KARET (*Hevea brasiliensis*) BERBEDA UMUR TANAM DI DESA JORONG KABUPATEN TANAH LAUT

SKRIPSI

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

Oleh :

SHINTA RAHMA MUSTIKA

NIM. 1911013120004

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

2023



KEANEKARAGAMAN GULMA PADA TEGAKAN KARET (*Hevea brasiliensis*) BERBEDA UMUR TANAM DI DESA JORONG KABUPATEN TANAH LAUT

SKRIPSI

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

Oleh :

SHINTA RAHMA MUSTIKA

NIM. 1911013120004

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

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN GULMA PADA TEGAKAN KARET (*Hevea
brasiliensis*) BERBEDA UMUR TANAM DI DESA JORONG KABUPATEN
TANAH LAUT**

Oleh:
Shinta Rahma Mustika
NIM. 1911013120004

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 20 November 2023


Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I



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

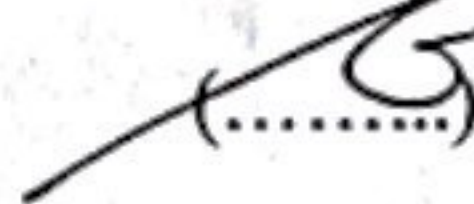
Pembimbing II



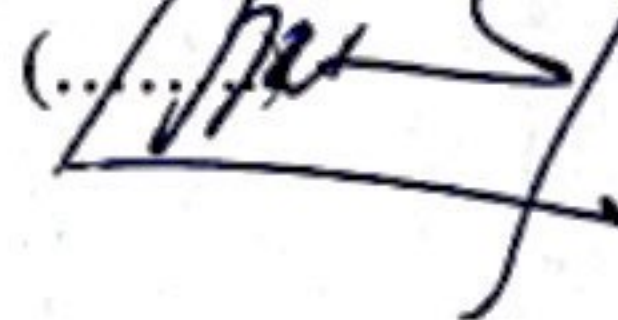
Sasi Gendro Sari, S.Si., M.Sc
NIP. 197912172006042001

Dosen Penguji:

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



2. Dr. Evy Mintowati Kuntorini, M.Si



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, 20 November 2023



Shinta Rahma Mustika
NIM. 1911013120004

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN GULMA PADA TEGAKAN KARET (*Hevea brasiliensis*) BERBEDA UMUR TANAM DI DESA JORONG KABUPATEN TANAH LAUT.

(Oleh: Shinta Rahma Mustika, Anang Kadarsah, Sasi Gendro Sari; 2023; 63 halaman)

Kehadiran gulma berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman budidaya, seperti Karet (*Hevea brasiliensis*). Jenis gulma akan berbeda pada setiap umur tanaman karet yang dipengaruhi oleh habitat, iklim, dan intensitas cahaya yang diterima. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan spesies gulma yang ditemukan di bawah tegakan karet serta mengetahui indeks nilai penting dan indeks keanekaragaman spesies gulma. Pengamatan dilakukan di bawah tegakan karet dengan usia tanam 5 tahun dan 10 tahun di Desa Jorong Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* melalui pembuatan petak contoh berukuran 2 m x 2 m sebanyak 15 plot di setiap lokasi dan dilakukan analisis data dengan perhitungan indeks nilai penting, serta indeks keanekaragaman. Hasil penelitian menunjukkan spesies gulma yang mendominasi di bawah tegakan karet 5 tahun adalah rumput malela (*Brachiaria mutica*) dengan Indeks Nilai Penting sebesar 46,07% sedangkan spesies gulma yang mendominasi di bawah tegakan karet dengan usia tanam 10 tahun adalah sambau (*Eleusine indica*) dengan nilai Indeks Nilai Penting tertinggi yaitu 38,1%. Keanekaragaman spesies gulma (H') di bawah tegakan karet dengan usia tanam 5 tahun sebesar 2,68. Nilai tersebut lebih tinggi dibandingkan nilai indeks keanekaragaman spesies gulma (H') di bawah tegakan karet dengan usia tanam 10 tahun yaitu 2,45.

Kata kunci: Gulma, Karet, Keanekaragaman, Umur Tanam.

ABSTRACT

DIVERSITY OF WEEDS IN RUBBER PLANTS (*Hevea brasiliensis*) OF DIFFERENT PLANTING AGE IN JORONG VILLAGE TANAH LAUT REGENCY.

(By: Shinta Rahma Mustika, Anang Kadarsah, Sasi Gendro Sari; 2023; 63 pages)

Weeds affect the growth and productivity of cultivated plants, such as rubber plants (*Hevea brasiliensis*). Weed types will differ at each age of the rubber plant which is influenced by habitat, climate, and light intensity received. This study aims to describe the weed species found under the rubber trees and to determine the importance value index and the value of weed species diversity. This research was conducted in Jorong Village, Tanah Laut Regency, South Kalimantan Province. Observations were made under rubber trees with a planting age of 5 years and 10 years. Sampling used a purposive sampling technique by making 2 m x 2 m sample plots of 15 plots at each location. The results showed that the weed species that dominated under the 5-year rubber trees was rumput malela (*Brachiaria mutica*) with an Important Value Index of 46,07%, while the weed species that dominated under the rubber tree for 10 years was sambau (*Eleusine indica*) with an Important Value Index of 38,10%. Weed species diversity (H') under rubber trees with a planting age of 5 years was 2,68. This value is higher than the index value of weed species diversity (H') under rubber trees with a planting age of 10 years, namely 2,45.

Keywords: Weeds, Rubber, Diversity, Planting Age

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Keanekaragaman Gulma pada Tegakan Karet (*Hevea brasiliensis*) Berbeda Umur Tanam di Desa Jorong Kabupaten Tanah Laut” untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-1 di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat. Atas selesainya penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu, antara lain:

1. Orang tua, adik dan keluarga yang senantiasa memberikan semangat, doa, perhatian, dan dukungan baik moril maupun materil.
2. Bapak Anang Kadarsah, S.Si., M.Si dan Ibu Sasi Gendro Sari, S.Si., M.Sc selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, ilmu, arahan, dan masukan dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Gunawan, S.Si., M.Si. dan Ibu Dr. Evi Mintowati Kuntorini, M.Si selaku penguji yang telah memberikan arahan dan saran yang membangun demi perbaikan penyusunan tugas skripsi ini.
4. Teman-teman Program Studi Biologi, khususnya teman seperjuangan angkatan 2019 (*Aquila*) yang selalu mendukung dan membantu penulis selama menjalani perkuliahan.
5. *Last but not least*, Maulidya Fitrianoor sebagai teman, sahabat, saudara, rekan kos, hingga *partner* skripsian yang senantiasa setia menjadi kolega huru hara suka duka sedari maba sampai sekarang.

Banjarbaru, November 2023

Penulis

Shinta Rahma Mustika
NIM. 1911013120004

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.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>).....	4
2.2 Gulma.....	6
2.3 Klasifikasi Gulma	11
2.4 Keanekaragaman Gulma	15
2.5 Profil Kebun Karet Desa Jorong.....	16
2.6 Kerangka Pemikiran Operasional	18
BAB III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.3 Variabel Penelitian.....	20

3.4	Rancangan Penelitian.....	20
3.5	Prosedur Kerja	22
3.6	Analisis Data	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Hasil.....	26
4.1.1	Gulma pada Tegakan Karet Umur Tanam 5 Tahun.....	26
4.1.2	Gulma pada Tegakan Karet Umur Tanam 10 Tahun.....	27
4.1.3	Analisis Keanekaragaman Gulma.....	27
4.1.4	Parameter Lingkungan	28
4.2	Pembahasan.....	29
BAB V. PENUTUP		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		46
	Lampiran 1. Pengamatan di lapangan	46
	Lampiran 2. Perhitungan Analisis Vegetasi	48
	Lampiran 3. Data Pengukuran Parameter Lingkungan	50
	Lampiran 4. Klasifikasi dan Deskripsi Morfologi Gulma	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Alat-alat yang diperlukan selama penelitian beserta fungsinya.....	20
Tabel 2. Gulma pada tegakan karet umur tanam 5 tahun.....	26
Tabel 3. Gulma pada tegakan karet umur tanam 10 tahun.....	27
Tabel 4. Indeks keanekaragaman, dominansi, dan pemerataan gulma pada tegakan karet umur tanam 5 dan 10 tahun.....	28
Tabel 5. Parameter Lingkungan pada tegakan karet umur tanam 5 dan 10 tahun.	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. a. akar, b. batang, c. daun, d. bunga, e. buah, f. biji	6
Gambar 2. a) Karet Umur Tanam 5 Tahun, b) Karet Umur Tanam 10 Tahun.....	18
Gambar 3. Kerangka pemikiran operasional	18
Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian.....	19
Gambar 5. Desain Petak Pengamatan	21
Gambar 6. Ilustrasi Peletakan Petak Pengamatan.....	21
Gambar 7. Sambau (<i>Eleusine indica</i>)	51
Gambar 8. Taratat (<i>Lophatherum gracile</i>).	52
Gambar 9. Rumput kawat (<i>Cynodon dactylon</i>).....	53
Gambar 10. Rumput Malela (<i>Brachiaria mutica</i>)	54
Gambar 11. Sayat-sayat (<i>Leersia hexandra</i>).....	55
Gambar 12. Pinduduk (<i>Melastoma malabathricum</i>).	56
Gambar 13. Odotan (<i>Pennisetum purpureum</i>)	57
Gambar 14. Babandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>)	58
Gambar 15. Juragi (<i>Borreria alata</i>).....	59
Gambar 16. Enceng-enceng (<i>Mimosa pudica</i>).....	60
Gambar 17. Papudakan (<i>Dianella ensifolia</i>)	61
Gambar 18. Bilaran tapah (<i>Merremia peltata</i>).....	62
Gambar 19. Batat (<i>Stylosanthes hamata</i>).....	63
Gambar 20. Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i>)	64
Gambar 21. Rumput bulu (<i>Setaria pumila</i>).....	65
Gambar 22. Rumput Israel (<i>Asystasia gangetica</i>)	66
Gambar 23. Jukut (<i>Centotheca lappacea</i>).....	67
Gambar 24. Rumput ayam (<i>Digitaria ciliaris</i>).....	68
Gambar 25. Ilalang (<i>Imperata cylindrica</i>)	69
Gambar 26. Jangang (<i>Gleichenia linearis</i>)	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Pengamatan di Lapangan
2. Perhitungan Analisis Vegetasi
3. Data Pengukuran Parameter Lingkungan
4. Klasifikasi dan Deskripsi Morfologi Gulma pada Tegakan Karet Umur Tanam 5 dan 10 Tahun di Desa Jorong