

KERAGAMAN GULMA TANAMAN KELAPA SAWIT

DI LAHAN DATAR DAN LAHAN MIRING

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ZEVANYA SIBURIAN

20/21780/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

KERAGAMAN GULMA TANAMAN KELAPA SAWIT

DI LAHAN DATAR DAN LAHAN MIRING

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ZEVANYA SIBURIAN

20/21780/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KERAGAMAN GULMA TANAMAN KELAPA SAWIT

DI LAHAN DATAR DAN LAHAN MIRING

Disusun oleh

ZEVANYA SIBURIAN

20/21780/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 Maret 2024

Dosen Pembimbing I



Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc.

Dosen Pembimbing II



Dr. Sri Suryanti, SP. MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

FAKULTAS
PERTANIAN

Dr. Samisun Tarmadja, MP.



SURAT PERNYATAAN

Dengan ini Penulis menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya penyusun sendiri. Sepanjang pengetahuan penyusun tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 18 Maret 2024

Yang menyatakan

Zevanya Siburian

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Keragaman Gulma Tanaman Kelapa Sawit di Lahan Datar dan Lahan Miring” ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Hangger Gahara Mawanda, SP. M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I.
2. Dr. Sri Suryanti, SP. MP. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Ir. Samsuri Tarmaja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Pak Musa selaku pimpinan perusahaan BGA yang sudah membantu saya penelitian di dalam perusahaan.
5. Kedua Orang Tua, yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu satu atas segala bantuan yang diberikan kepada Penulis.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia.

Yogyakarta, 18 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
SURAT PERNYATAAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
INTISARI.....	10
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Kelapa Sawit	5
B. Gulma.....	7
C. Topografi Lahan.....	11
D. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Metode Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Deskripsi Tempat Penelitian.....	18
B. Jenis Gulma Dominan.....	19
C. Hasil Pengamatan Komposisi Jenis Gulma	21

D. Pembahasan	28
V. KESIMPULAN	32
A. Kesimpulan.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
Lampiran	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi jenis gulma di lahan datar19
Tabel 2. Komposisi jenis gulma di lahan miring20
Tabel 3. Komposisi gulma berdasarkan morfologi dan daur hidup di lahan datar21
Tabel 4. Komposisi gulma berdasarkan morfologi dan daur hidup di lahan Miring23
Tabel 5. Nilai SDR jenis gulma berdasarkan morfologi24
Tabel 6. Nilai SDR jenis gulma berdasarkan daur hidup.....	.24
Tabel 7. Nilai koefisien komunitas gulma di lahan datar dan lahan miring26
Tabel 8. Data curah hujan divisi 4 Gunung Makmur Estate PT. Bumitama Gunajaya Agro pada bulan Oktober 2022 sampai oktober 2023.....	.27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta titik plot sampel lahan datar14
Gambar 2. Peta titik plot sampel lahan miring.....	.15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	.35
Lampiran 2. Beberapa jenis gulma yang ditemukan.....	.36

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis gulma, jenis gulma dominan dan gulma dominan berdasarkan morfologi dan daur hidup di lahan datar dan lahan miring, dan mengetahui koefisien komunitas gulma di lahan datar dan lahan miring. Penelitian dilaksanakan di PT Bumitama Gunajaya Agro di Kecamatan Tualan Hulu, Kabupaten Kotawaringin Timur, Provinsi Kalimantan Tengah. Penelitian dilaksanakan pada Oktober sampai November 2023. Penelitian ini menggunakan metode survei gulma untuk mengumpulkan data primer dengan pengamatan langsung di lapangan melalui analisis vegetasi dengan metode kuadrat. Metode kuadrat cocok ditetapkan pada vegetasi yang tersusun atas jenis-jenis gulma yang tumbuh secara individual dan tersebar merata. Identifikasi jenis gulma menggunakan aplikasi *Plantnet*. Pada metode kuadrat dicatat jumlah individu, jumlah kehadiran gulma, dan berat kering setiap jenis gulma dari seluruh petak sampel yang diambil. Pengambilan sampel cara acak langsung dilakukan dengan meletakkan frame 1m x 1m sebanyak 20 petak sampel di lahan datar dan 20 petak sampel di lahan miring. Hasil pengamatan gulma yang dilakukan pada lahan datar dan lahan miring, terdapat 34 jenis gulma yang tumbuh. Di lahan datar terdapat 24 jenis gulma yang tumbuh, 14 gulma tahunan dan 10 gulma semusim. Hasil pengamatan di lahan miring terdapat 27 jenis gulma yang tumbuh, terdapat 15 gulma tahunan dan 12 gulma semusim. Berdasarkan morfologi gulma dua lahan yaitu lahan datar dan miring, di lahan datar terdapat 19 gulma daun lebar, 4 gulma rumputan dan 1 gulma tekian. Morfologi gulma pada lahan miring terdapat 21 gulma daun lebar, 5 gulma rumputan dan 1 gulma pakuan. Dari hasil perhitungan *Summed Dominance Ratio* (SDR) berdasarkan daur hidup menunjukkan jenis gulma yang mendominasi di lahan datar dan lahan miring ialah gulma semusim. Sedangkan dari hasil perhitungan *Summed Dominance Ratio* (SDR) berdasarkan morfologi menunjukkan jenis gulma yang mendominasi di lahan datar dan lahan miring ialah gulma daun lebar. Nilai koefisien komunitas gulma atau C yang didapatkan dari hasil perhitungan SDR tiap jenis gulma adalah 57,67%. Karena nilai $C = 57,67\% < 75\%$, komunitas gulma di lahan datar dan lahan miring berbeda atau tidak seragam.

Kata kunci: Gulma, jenis gulma dominan, morfologi, daur hidup, nilai koefisien.