

**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GULMA PADA TANAMAN KELAPA
SAWIT BELUM MENGHASILKAN DAN SUDAH MENGHASILKAN DI
KEBUN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
WITO MALEM SIHITE**

18/ 20411/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GULMA PADA TANAMAN KELAPA
SAWIT BELUM MENGHASILKAN DAN SUDAH MENGHASILKAN DI
KEBUN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
WITO MALEM SIHITE**

18/ 20411/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GULMA PADA TANAMAN KELAPA
SAWIT BELUM MENGHASILKAN DAN SUDAH MENGHASILKAN DI
KEBUN KELAPA SAWIT**

Disusun oleh

WITO MALEM SIHITE

18/ 20411/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 September 2022

Dosen Pembimbing I

Ir. Ummi Kusumastuti Rusmarini, MP.

Dosen Pembimbing II

Hangger Gahara Mawanda, SP., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP.:MP.)

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 19 September 2022

Yang menyatakan,

Wito Malem Sihite

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena berkat dan kasih karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. Dan Hangger Gahara Mawanda, SP., M.Sc selaku Dosen-dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan proposal penelitian ini.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Semua pihak yang ikut terlibat sejak awal hingga selesainya penyusunan proposal penelitian ini.
4. Ayah dan Ibu yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materi.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan ikut terlibat sejak awal hingga selesainya penyusunan proposal penelitian ini.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi Penulis khususnya.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan proposal penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 15 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Syarat-syarat Tumbuh Kelapa Sawit.....	6
C. Identifikasi Keragaman Gulma	7
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	9
C. Metode Penelitian.....	9

D. Pelaksanaan Penelitian	11
E. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	18
A. Deskripsi Tempat Penelitian	18
B. Jenis gulma dominan.....	18
C. Hasil pengamatan komposisi jenis gulma	21
D. Faktor yang mempengaruhi keragaman komunitas gulma	26
V. PEMBAHASAN	28
VI. KESIMPULAN	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil survey TBM.....	12
Tabel 2. Hasil survey TM.....	13
Tabel 3. Komposisi jenis gulma berdasarkan parameter pengamatan di kebun TBM.....	19
Tabel 4. Komposisi jenis gulma berdasarkan parameter pengamatan di TM	20
Tabel 5. Komposisi jenis gulma berdasarkan daur hidup dan morfologi di TBM.	21
Tabel 6. Komposisi jenis gulma berdasarkan daur hidup dan morfologi di TM. .	22
Tabel 7. Nilai SDR jenis gulma berdasarkan daur hidup di TBM dan TM.	23
Tabel 8. Nilai SDR jenis gulma berdasarkan morfologi di TBM dan TM	23
Tabel 9. Menghitung nilai C pada jenis gulma.	25
Tabel 10. Data curah hujan divisi 1 PT. Mega Nusa Inti Sawit pada bulan Mei Tahun 2022	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta titik plot sampel	10
Gambar 2. Kurva hubungan antara jumlah petak sampel dan jumlah jenis gulma di kebun TBM.....	12
Gambar 3. Kurva hubungan antara jumlah petak sampel dan jumlah jenis gulma di kebun TM.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian

Lampiran 2. Alat dan bahan penelitian

Lampiran 3. Gulma di kebun TBM dan TM kelapa sawit

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman gulma di kebun kelapa sawit baik yang belum menghasilkan bahkan sudah menghasilkan dan mahami teknis pengendalian gulma yang tepat terhadap vegetasi gulma yang ada di kebun. Penelitian ini akan dilakukan dalam jangka waktu 2 minggu, terhitung minggu pertama sampai dengan minggu kedua bulan Mei 2022 di PT. Mega Nusa Inti Sawit, Indrasakti Estate, Desa Bandar Padang, Kecamatan Rakit kulim, Kabupaten Indragiri hulu, Provinsi Riau. Penelitian ini dilakukan dengan metode kuadrat, pengambilan sampel gulma secara acak beraturan. Petak sampel berukuran 2 m x 2 m. Data jumlah gulma yang hadir dan berat kering gulma yang di keringkan dengan menggunakan oven dengan suhu 100°C selama 24 jam kemudian di analisis dengan menghitung kerapatan, frekuensi, dominasi, *Summed Dominance Ratio* (SDR) dan tingkat keseragaman jenis gulma penyusun vegetasi dengan nilai koefisien komunitas gulma(C). Hasil penelitian menunjukkan terdapat 15 jenis gulma di TBM dan 14 jenis gulma di TM. Berdasarkan daur hidup gulma semusim (*Borreria alata*, *Paspalum conjugatum*, dan *Eleusine indica*) mendominasi di TBM dan TM kelapa sawit. Sedangkan berdasarkan morfologi gulma daun lebar (*Borreria alata*, *Asystasia gangetica*, dan *Melochia corchorifolia*) mendominasi di kebun kelapa sawit TBM dan TM. Komunitas vegetasi gulma di kebun kelapa sawit TBM dan TM tidak seragam.

Kata kunci : Gulma, SDR, daur hidup, morfologi, dan koefisien komunitas gulma (C).