

**KOMPOSISI GULMA PADA KEBUN KELAPA SAWIT PADA  
LAHAN GAMBUT DAN LAHAN MINERAL**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**NUR'EFRIZA AGUSTIAN PRASETYO**

**16/18221/BP\_ANTAN**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**KOMPOSISI GULMA PADA KEBUN KELAPA SAWIT PADA LAHAN  
GAMBUT DAN LAHAN MINERAL**

**Disusun Oleh**

**NUR'EFRIZA AGUSTIAN PRASETYO**

**16/18221/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 21 Juli 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Sri Suryanti, SP., MP.

E. Nanik Kristalisasi, SP., MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 17 Juli 2023

Yang menyatakan,

Nur'efriza Agustian Prasetyo

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpah rahmat dan hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi pada penelitian ini. Penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang sudah banyak memberika doa dan dukungan baik moral maupun moril selama ini sehingga penulis dapat menjadi mahasiswa di INSTIPER.
2. Dr. Sri Suryanti, SP., MP., selaku Ketua Jurusan dan Dosen Pembimbing I terimakasih atas bimbingan, bantuan, saran, dan koreksinya sehingga dapat selesainya skripsi ini.
3. E. Nanik Kristalisasi, SP., MP., selaku Dosen Pembimbing II yang telah dengan sabar memberikan masukan dan saran perbaikan demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Ir. Samsuri Tarmadja, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Teman-teman kontrakan yang selama ini memberikan dukungan dan support hingga terselesaikannya skripsi ini.

Yogyakarta, 17 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
INTISARI.....	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Kelapa Sawit .....	5
1. Morfologi Akar Kelapa Sawit .....	6
2. Morfologi Batang Kelapa Sawit .....	7
3. Morfologi Daun Kelapa Sawit.....	7
4. Morfologi Bunga Kelapa Sawit.....	8
B. Gulma.....	9
C. Klasifikasi Gulma.....	13
D. Pengendalian Gulma .....	18
E. Hipotesis.....	19

III. TATA LAKSANA PENELITIAN.....	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
B. Metode Penelitian	20
C. Pelaksanaan Penelitian	21
IV. HASIL DAN ANALISIS .....	24
A. Jenis Gulma Dominan	24
B. Komponen Gulma Berdasarkan Morfologi dan Daur Hidup.....	26
V. PEMBAHASAN .....	32
VI. KESIMPULAN .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	44

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Komposisi Jenis Gulma Berdasarkan Parameter di Lahan Mineral .....	24
Tabel 2. Komposisi Jenis Gulma Berdasarkan Parameter di Lahan Gambut .....	25
Tabel 3. Komposisi Gulma Berdasarkan Daur Hidup di Lahan Mineral.....	27
Tabel 4. Komposisi Gulma Berdasarkan Daur Hidup di Lahan Gambut .....	28
Tabel 5. Nilai SDR Jenis Gulma Berdasarkan Morfologi di Lahan Mineral.....	29
Tabel 6. Nilai SDR Jenis Gulma Berdasarkan Morfologi di Lahan Gambut.....	30
Tabel 7. Mengitung nilai C Jenis Gulma .....	31

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi gulma yang tumbuh di perkebunan kelapa sawit pada tanaman menghasilkan (TM), mengetahui jenis gulma yang tumbuh dominan di perkebunan kelapa sawit pada TM, dan mengetahui keseragaman komposisi gulma antara lahan gambut dan lahan mineral. Penelitian tentang komposisi gulma pada kebun kelapa sawit pada lahan gambut dan lahan mineral dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit di lahan masyarakat, Kecamatan Kotawaringin Lama, Kabupaten Kotawaringin Barat, Provinsi Kalimantan Tengah pada bulan Oktober-November 2022. Penelitian menggunakan metode survei untuk mengumpulkan data dengan pengamatan langsung di lapangan. Pengambilan sampel dengan melakukan analisis vegetasi menggunakan metode kuadrat. Petak sampel yang digunakan berbentuk bujur sangkar dengan menggunakan frame ukuran 1 x 1 meter. Data primer yang diperoleh meliputi: data kerapatan, frekuensi dan berat kering tetap jenis gulma pada areal TM. Pengamatan di piringan tanaman TM terdiri dari 5 titik sampel dengan 5 kali pengulangan sehingga didapatkan sampel  $5 \times 5 = 25$  sampel pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan komposisi gulma yang tumbuh di perkebunan kelapa sawit pada tanaman menghasilkan (TM) adalah berbeda (tidak seragam), dibuktikan dari nilai C sebesar  $35,13\% < 75\%$ . Berdasarkan daur hidup ditemukan bahwa gulma tahunan mendominasi pada lahan mineral dan gambut. Berdasarkan morfologinya data kerapatan tanaman pada lahan mineral didominasi oleh gulma rumputan dengan SDR 60,01% dan pada lahan gambut didominasi oleh gulma daun lebar dengan SDR 33,69%.

Kata Kunci: Gulma, Morfologi, Koefisien Komunitas