

**STUDI KOMPOSISI GULMA PADA BERBAGAI UMUR TANAMAN KELAPA
SAWIT DI PERKEBUNAN SEAT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

SURIADI KAKA

19/21013/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**STUDI KOMPOSISI GULMA PADA BERBAGAI UMUR TANAMAN KELAPA
SAWIT DI PERKEBUNAN SEAT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

SURIADI KAKA

19/21013/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**STUDI KOMPOSISI GULMA PADA BERBAGAI UMUR TANAMAN KELAPA
SAWIT DI PERKEBUNAN SEAT**

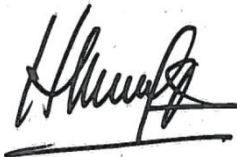
Disusun oleh

SURIADI KAKA

19/21013/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 24 Juli 2026

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Herry Wirianata, MS

Dosen Pembimbing II



Githa Noviana, S.S.T., M.Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Valensi Kautsar, SP., M.Sc., Ph.D.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan yang mahakuasa, akhirnya penulis telah menyelesaikan skripsi. Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Herry Wirianata, MS sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Githa Noviana, S.S.T., M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Valensi Kautsar, SP., M.Sc., Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Instiper Yogyakarta.
4. Ketua Jurusan Ibu Dr. Sri Suryanti, MP sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Terimakasih untuk kedua orang tua saya, telah memberikan doa yang selalu diucapkan setiap harinya, agar dalam penyusunan skripsi ini bisa berjalan dengan lancar serta sukses selalu untuk kedepannya.
6. Terimakasih untuk keluarga terutama kedua orang tua saya beserta teman-teman yang telah memberikan dukungan dan semangat.

Yogyakarta, 24 Juli 2026



Suriadi Kaka

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR TABEL	7
INTISARI	8
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Botani Tanaman Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Fase Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pengaruh Umur Tanaman terhadap Mikroklimat.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Gulma.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Gulma.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Dampak Gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Klasifikasi Gulma	Error! Bookmark not defined.
2.3 Komposisi Gulma	Error! Bookmark not defined.
2.4 Dominansi Gulma	Error! Bookmark not defined.
2.5 Analisis Vegetasi Gulma	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Kerapatan (Density)	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Kerapatan Relatif (KR).....	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Frekuensi (Frequency)	Error! Bookmark not defined.
2.5.4 Frekuensi Relatif (FR)	Error! Bookmark not defined.
2.5.5 Dominansi Relatif (DR).....	Error! Bookmark not defined.
2.5.6 Summed Dominance Ratio (SDR).....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Similaritas Komunitas Gulma.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Parameter Pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Jenis Gulma pada Berbagai Umur Tanaman Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Karakteristik Gulma Berdasarkan Kelompok Morfologi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Gulma Dominan pada Kedua Kelompok Umur Tanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
4.5 Perbandingan Dominansi Gulma Antar Umur Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
4.6 Similaritas Komunitas Gulma Antar Kelompok Umur Tanaman ...	Error! Bookmark not defined.
4.7 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Adapun Jenis Gulma Yang Terdapat di Perkebunan SEAT .**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Analisis Vegetasi Gulma Tahun Tanam 2008 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Persentase Populasi Dominan pada Lahan Tahun Tanam 2008 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Analisis Vegetasi Gulma Tahun Tanam 2022 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Persentase Populasi Dominan pada Lahan Tahun Tanam 2022 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Rekapitulasi Spesies yang ditemukan pada kedua kelompok umur**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 7 Indeks Similaritas Sorensen **Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi komposisi jenis gulma, menentukan spesies gulma yang dominan, serta membandingkan komposisi komunitas gulma pada tanaman kelapa sawit dengan umur yang berbeda di Perkebunan SEAT. Penelitian dilakukan menggunakan metode survei dan analisis vegetasi pada tanaman kelapa sawit tahun tanam 2008 dan 2022. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman tahun tanam 2022 memiliki keragaman gulma yang lebih tinggi (13 spesies) dibandingkan tanaman tahun tanam 2008 (11 spesies). Pada kedua kelompok umur, *Ageratum conyzoides* merupakan spesies gulma yang paling dominan berdasarkan nilai Summed Dominance Ratio (SDR). Nilai Indeks Similaritas Sorensen sebesar 46,45% menunjukkan bahwa komposisi gulma pada kedua kelompok umur memiliki tingkat kesamaan yang rendah hingga sedang. Perbedaan tersebut dipengaruhi oleh perubahan mikroklimat akibat pertambahan umur tanaman, terutama intensitas cahaya, kelembapan, dan tingkat penutupan tajuk. Hasil penelitian ini memberikan informasi penting sebagai dasar dalam menyusun strategi pengendalian gulma yang lebih efektif sesuai dengan umur tanaman kelapa sawit.