

**KOMPOSISI GULMA PADA TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA
SAWIT YANG DIAPLIKASIKAN JANJANG KOSONG DAN PELEPAH
DAUN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

MUGIONO PRAKOSO

19/21072/SPKS-SMR B

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KOMPOSISI GULMA PADA TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA
SAWIT YANG DIAPLIKASIKAN JANJANG KOSONG DAN PELEPAH
DAUN KELAPA SAWIT**

Disusun oleh

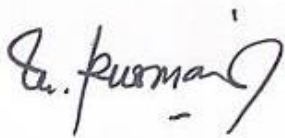
MUGIONO PRAKOSO

19/21072/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 09 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP



Dr. Sri Suryanti, SP, MP

Mengetahui,



Dekan Fakultas Pertanian
FAKULTAS
PERTANIAN
(Ir. Samsuri Farmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan saya dan tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai data pembanding yang diacu dari berbagai sumber dan sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 31 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Mugiono Prakoso

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatNya akhirnya Penyusun telah menyelesaikan skripsi yang berjudul "Komposisi Gulma Pada Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit yang Diaplikasikan Janjang Kosong dan Pelepah Daun Kelapa Sawit". Dalam menyelesaikan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, pada kesempatan yang baik ini Penyusun ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Ir.Umi Kusumastuti Rusmarini, MP sebagai Dosen pembimbing satu yang memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini,
2. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP sebagai Dosen pembimbing dua yang memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta,
4. Bapak Robin Andika Frana Sinuhaji Estate Manager (EM) Ujung Tanjung Estate,
5. Bapak Indra Wahyu Saputra sebagai Asisten Divisi 01 selaku Asisten Pembimbing lapangan Ujung Tanjung Estate yang memberikan saran pada proses penelitian.
6. Kedua orang tua Penyusun yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada Penyusun.

Penyusun menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik tata bahasa maupun sistematika penulisannya. Maka dari itu, Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk

kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pembaca khususnya di bidang pertanian

Yogyakarta, 31 Agustus 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	11
I. PENDAHULUAN.....	12
A. Latar Belakang	12
B. Rumusan Masalah	14
C. Tujuan Penelitian	14
D. Manfaat Penelitian:	15
II. TINJAUAN PUSTAKA	16
A. Gulma pada Kelapa Sawit.....	16
B. Janjang Kosong dan Pelepah Daun Kelapa Sawit.....	18
C. Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Alat dan Bahan.....	20
C. Metode Penelitian.....	20
D. Pelaksanaan Penelitian	21
E. Parameter pengamatan	22
F. Analisis data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. HASIL ANALISIS VEGETASI GULMA	27
a. <i>Nephrolepis bisserata</i>	34
b. <i>Asystasia gagentica</i>	35
c. <i>Mikania micrantha</i>	36

d. <i>Cleome rutidosperma</i>	37
e. <i>Borreria latifolia</i>	38
f. <i>Ottochloa nodosa</i>	39
g. <i>Ageratum conyzoides</i>	40
h. <i>Chromolaena odorata</i>	41
i. <i>Momordica balsamina</i>	42
j. <i>Peperomia pellucida</i>	43
k. <i>Breynia vitis</i>	44
B. PEMBAHASAN	45
KESIMPULAN	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Gulma pada Aplikasi Janjang Kosong.....	27
Tabel 2. Komposisi Gulma pada Pelepah Daun Kelapa Sawit	28
Tabel 3. Komposisi gulma berdasarkan daur hidup dan morfologi	29
Tabel 4. Nilai SDR berdasarkan daur hidup dan morfologi.....	30
Tabel 5. Komposisi gulma berdasarkan famili pada aplikasi janjang kosong dan pelepah daun kelapa sawit	31
Tabel 6. Keanekaragaman dan dominansi jenis gulma pada aplikasi janjang kosong	31
Tabel 7. Keanekaragaman dan dominansi jenis gulma pada pelepah daun kelapa sawit	32
Tabel 8. Nilai C pada janjang kosong dan pelepah.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Nephrolepis bisserata</i>	34
Gambar 2. <i>Asystasia gangetica</i>	35
Gambar 3. <i>Mikania micrantha</i>	36
Gambar 4. <i>Cleome rutidosperma</i>	37
Gambar 5. <i>Borreria latifolia</i>	38
Gambar 6. <i>Ottochloa nodosa</i>	39
Gambar 7. <i>Ageratum conyzoides</i>	40
Gambar 8. <i>Chromolaena odorata</i>	41
Gambar 9. <i>Momordica balsamina</i>	42
Gambar 10. <i>Peperomia pellucida</i>	43
Gambar 11. <i>Breynia vitis</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pengambilan sampel gulma pada areal aplikasi janjang kosong dan pelepah daun kelapa sawit
- Lampiran 2. Pengamatan jenis dan jumlah gulma, serta biomassa
- Lampiran 3. Peta pengambilan sampel

INTISARI

Tanaman kelapa sawit merupakan sub sektor perkebunan yang menjadi komoditas di Indonesia. Keberadaan gulma dalam budidaya kelapa sawit dapat menjadi kompetitor unsur hara dan menghambat pertumbuhan kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis gulma dominan yang tumbuh pada areal aplikasi janjang kosong dan pelepah kelapa sawit. Metode yang digunakan adalah metode kuadrat dengan pengambilan sampel secara acak beraturan. Gulma dihitung untuk mengetahui parameter kerapatan mutlak dan nisbi, frekuensi mutlak dan nisbi, dominansi mutlak dan nisbi, indeks keanekaragaman, nilai dominansi gulma, serta menghitung nilai koefisien komunitas gulma. Pada areal aplikasi janjang kosong gulma yang paling banyak tumbuh yaitu *Asystasia gangetica* dengan nilai SDR 31,2%, sedangkan di areal aplikasi pelepah daun kelapa sawit gulma yang paling banyak tumbuh yaitu *Nephrolepis bisserata* dengan nilai SDR 35,2%. Berdasarkan morfologi dan daur hidup, gulma yang tumbuh pada aplikasi janjang kosong dan pelepah daun kelapa sawit adalah gulma daun lebar dan tahunan. Komunitas gulma yang tumbuh pada areal aplikasi janjang kosong dan pelepah daun kelapa sawit tidak seragam dengan nilai koefisien komunitas (C) adalah 52,5%.

Kata kunci: Kelapa sawit (*Elaeis guineensis*), janjang kosong, pelepah daun kelapa sawit, metode kuadrat, sampel acak sistematis