

**KAJIAN INDEKS KEANEKARAGAMAN GULMA PADA TANAMAN
MENGHASILKAN DI TOPOGRAFI DATAR DAN BERBUKIT
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ZULHUSNI

19/21110/BP/SPKS-SMR A

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
KAJIAN INDEKS KEANEKARAGAMAN GULMA PADA TANAMAN
MENGHASILKAN DI TOPOGRAFI DATAR DAN BERBUKIT DI
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

Disusun Oleh

ZULHUSNI

19/21110/BP/SPKS- SMR A

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dosen Penguji Program
Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian
STIPER Yogyakarta Pada tanggal 10 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dra. Suprih Wijayani, M. Si.



Dr. Sri Suryanti, SP., MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Tuhan Yang Maha Esa atas penyertaan karunia dan rahmat-Nya. Pelaksanaan dan kepenulisan skripsi dengan judul “Kajian Indeks Keanekaragaman Jenis Gulma pada Tanaman Menghasilkan di Topografi Datar dan Berbukit di Perkebunan Kelapa Sawit” terlaksana dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini kepada:

1. Dra. Suprih Wijayani, M. Si. selaku dosen pembimbing satu atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Sri Suryanti, SP., MP. selaku dosen pembimbing dua atas bimbingan, bantuan, saran, dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Kedua orang tua serta yang selalu memberikan dukungan dan memberi semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Banyak terima kasih penulis ucapkan kepada saudara-saudari saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Yogyakarta, 18 September 2023

Zulhusni

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
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	6
C. Klasifikasi Gulma	10
D. Hipotesis	16
III. TATA LAKSANA PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Metode Penelitian	17
C. Pelaksanaan penelitian	18
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	22
A. Deskripsi Tempat penelitian	22
B. Jenis Gulma Dominan	22
C. Hasil Pengamatan Komposisi Gulma	26
D. Pembahasan	57
KESIMPULAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi jenis gulma berdasarkan parameter pengamatan di lahan datar.....	23
Tabel 2. Komposisi jenis gulma berdasarkan parameter pengamatan di lahan berbukit...	25
Tabel 3. Komposisi gulma berdasarkan daur hidup dan morfologi di lahan datar	26
Tabel 4. Komposisi gulma berdasarkan daur hidup dan morfologi di lahan berbukit	29
Tabel 5. Mengitung nilai koefisien komunitas jenis gulma.....	31
Tabel 6. Tabel indeks keanekaragaman gulma	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Ageratum conyzoides</i>	34
Gambar 2. <i>Axonopus compressus</i>	35
Gambar 3. <i>Centella asiatica</i>	36
Gambar 4. <i>Centotheca lappacea</i>	37
Gambar 5. <i>Chromolaena odorata</i>	38
Gambar 6. <i>Clidemia hirta</i>	39
Gambar 7. <i>Commelina diffusa</i>	41
Gambar 8. <i>Colacasia sp.</i>	42
Gambar 9. <i>Cyperus rotundus</i>	43
Gambar 10. <i>Eleusine indica</i>	44
Gambar 11. <i>Lopatherum gracile</i>	46
Gambar 12. <i>Melastoma malabathricum</i>	46
Gambar 13. <i>Mikania micrantha</i>	48
Gambar 14. <i>Mimosa pudica</i>	49
Gambar 15. <i>Nephrolepis bisserata</i>	50
Gambar 16. <i>Paspalum conjugatum</i>	51
Gambar 17. <i>Scleria sumatrensis</i>	52
Gambar 18. <i>Solanum indicum</i>	54
Gambar 19. <i>Urena lobata</i>	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan pembuatan petak sampel dan pengambilan sampel gulma pada lahan datar dan berbukit	63
Lampiran 2. Proses pengeringan dan penimbangan gulma sampe untuk mendapatkan nilai dominansi mutlak	64

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 dengan topografi datar dan berbukit. 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 dengan topografi datar gulma yang paling banyak tumbuh yaitu *Nephrolepis biserrata* dengan nilai SDR 11,42%, sedangkan di areal dengan topografi berbukit gulma yang paling banyak tumbuh yaitu *Mimosa pudica* dengan nilai SDR 16,87%. Berdasarkan morfologi dan daur hidup, gulma yang tumbuh pada areal dengan topografi datar dan berbukit adalah gulma daun lebar dan tahunan. Komunitas gulma yang tumbuh pada areal dengan topografi datar dan berbukit tidak seragam dengan nilai koefisien komunitas (C) adalah 37,28%.

Kata Kunci : Gulma, SDR, Morfologi, Koefisien Komunitas Gulma