

**ANALISIS VEGETASI GULMA DI PERKEBUNAN TEBU RAKYAT
PADA UMUR TANAMAN YANG BERBEDA DENGAN
MENGUNAKAN METODE GARIS**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YUDHA JOKO PRASETYO

17/19135/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS VEGETASI GULMA DI PERKEBUNAN TEBU
RAKYAT PADA UMUR TANAMAN YANG BERBEDA
DENGAN MENGGUNAKAN METODE GARIS**

Disusun oleh

YUDHA JOKO PRASETYO

17/ 19135/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc.



Dr. Sri Suryanti, 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, 26 Juli 2024

Yang menyatakan

Yudha Joko Prasetyo

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis vegetasi Gulma di Perkebunan Rakyat pada umur Tanaman yang berbeda dengan menggunakan metode garis”.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada berbagai pihak atas bantuan baik moril, materil ataupun spiritual yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingannya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. Sri Suryanti, SP, MP. selaku dosen penguji skripsi.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua penyusun, yang selalu memberikan doa, dukungan dan fasilitas yang cukup sehingga laporan ini dapat selesai dengan baik.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyusun sadar dalam menyusun skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membaca dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	ix
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 Tebu	6
B. Gulma	7
C. Analsis Vegetasi	8
D. Metode Analisis Vegetasi	11
E. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan Penelitian	14
C. Metode Penelitian	14

D. Pelaksanaan Penelitian.....	15
E. Parameter Pengamatan.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Komposisi Jenis Gulma.....	18
B. Nilai SDR Gulma.....	20
C. Keragaman Komunitas Gulma.....	21
V. PEMBAHASAN.....	23
VI. KESIMPULAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis-jenis gulma di kebun tebu (umur 11 bulan)	21
Tabel 2. Jenis-jenis gulma di kebun tebu (umur 1 bulan)	22
Tabel 3. komposisi gulma dominan pada kebun tebu tua dan muda	23
Tabel 4. Nilai SDR Gulma Di kebun Tebu tua dan kebun Tebu muda Berdasarkan daur Hidup.....	23
Tabel 5. Nilai SDR Gulma Di kebun Tebu tua dan kebun Tebu muda Berdasarkan Morfologi	24
Tabel 6. Tabel 6. Keragaman Komunitas gulma pada kebun tebu tua dan kebun tebu muda.	25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Brachiaria mutica*
- Lampiran 2. *Mikania micrantha*
- Lampiran 3. *Hyptis brevipes*
- Lampiran 4. *Centrosema pubescens*
- Lampiran 5. *Calopogonium mucunoides*
- Lampiran 6. *Polygonum lapathifolium*
- Lampiran 7. *Cleome rutidosperma*
- Lampiran 8. *Phyllanthus urinaria*
- Lampiran 9. *Ipomoea triloba*
- Lampiran 10. *Ageratum conyzoides*
- Lampiran 11. *Chromolaena odorata*
- Lampiran 12. *Alternanthera philoxeroides*
- Lampiran 13. Foto-foto penelitian

ABSTRAK

Gulma merupakan tumbuhan liar yang tumbuh pada lahan budidaya atau yang keberadaannya tidak dikehendaki dan merugikan tumbuhan lain disekitarnya. Gulma berdampak negatif terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman dengan mengurangi produktivitas tanaman dan pendapatan petani. Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis jenis gulma yang tumbuh pada kebun tebu umur 11 bulan dan kebun tebu umur 1 bulan, serta mengetahui jenis gulma dominan, kerapatan dan indeks keanekaragaman. Menfaat penelitian ini sebagai pedoman dan perencanaan dalam menentukan kebijakan pengelolaan gulma di lapangan, sehingga dapat menekan biaya perawatan tanaman tebu. Penelitian ini dilakukan di Perkebunan tebu rakyat desa Sidoluhur, Kecamatan Godean, Kabupaten Sleman, Daerah istimewa Yogyakarta dilakukan April-Juni 2024. Metode yang digunakan adalah metode garis. Untuk mengumpulkan data di lapangan dilakukan analisis vegetasi. Jumlah rintisan sampel ada 8, masing-masing 4 di kebun tebu umur 11 bulan dan 4 di kebun tebu umur 1 bulan. pengamatan gulma di lakukan di rintisan dengan membuat garis cuplikan sepanjang 5 meter. Hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa gulma dominan adalah jenis gulma berdaun lebar dan rumputan. Berdasarkan hasil perhitungan koefisien komunitas gulma (C) dari kedua lahan tersebut adalah 22,3%. Nilai ini lebih kecil dari 75%, sehingga dapat di simpulkan bahwa komunitas gulma pada kebun tebu umur 11 bulan dan kebun tebu umur 1 bulan tidak Homogen.

Kata Kunci: Analisis Vegetasi, Gulma, Tebu.