

KEANEKARAGAMAN GULMA DI KEBUN KP2 BAWEN, UNGARAN

JAWA TENGAH

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

KHOIRUL AZMI DAULAY

18/19875/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

KEANEKARAGAMAN GULMA DI KEBUN KP2 BAWEN, UNGARAN

JAWA TENGAH

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

KHOIRUL AZMI DAULAY

18/19875/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**KEANEKARAGAMAN GULMA DI KEBUN KP2 BAWEN, UNGARAN
JAWA TENGAH**

Disusun Oleh:

KHOIRUL AZMI DAULAY

18/19875/BP

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji program studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 26 Januari 2024



Dosen Pembimbing

Idum Satya Santi, SP., MP.

Dosen Penguji

Erick Firmansyah, SP. M.Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Parmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya berikan kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat serta karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya banyak pihak yang ikut terlibat mendukung dalam proses penyusunannya, baik berupa doa, motivasi, saran dan kritik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua Jurusan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
2. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P, selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
3. Ibu Idum Satya Santi, SP., MP., selaku Dosen Pembimbing yang berkenan membimbing penulis dalam skripsi ini
4. Bapak Erick Firmansyah, SP., M.Sc, selaku Dosen Penguji yang berkenan membimbing penulis dalam skripsi ini
5. Bapak Ahmad Riduan Daulay dan Ibu Nurmahayani Sinaga sebagai orang tua penyusun yang telah mendidik dan membesarkan serta memberikan penyusun semangat, motivasi dan doa-doanya kepada penyusun untuk kelancaran skripsi ini.
6. Terima kasih banyak kepada Yuke Ilhami Fajri A.Md yang telah membantu dan berdoa serta menyemangati penulis untuk kelancaran skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Namun, penulis mengharapkan skripsi ini berguna bagi pembaca maupun penulis.

Yogyakarta, 15 Maret 2024

Penulis

Khoirul Azmi Daulay

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, 15 Maret 2024

Yang menyatakan

(Khoirul Azmi Daulay)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Gulma.....	5
B. Analisis Vegetasi.....	6
C. Klasifikasi Gulma.....	9
D. Pengendalian Gulma	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Analisis Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
1. Tanaman Kopi.....	17
2. Tanaman Kakao	24
3. Tanaman Karet.....	30
4. Tanaman Sawit Lahan Atas	36

5. Tanaman Sawit Bawah	40
6. Tanaman Jati	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A.Kesimpulan	49
B.Saran.....	49
Daftar Pustaka	51
Lampiran	56

Daftar Tabel

tabel 1. komposisi gulma pada tanaman kopi	17
tabel 2. indeks keanekaragaman gulma pada tanaman kopi	19
tabel 3. komposisi gulma tanaman kakao	24
tabel 4. indeks keaneragaman gulma pada tanaman kakao.....	26
tabel 5. komposisi gulma pada tanaman karet	30
tabel 6. indeks keanekaragaman gulma pada tanaman karet.....	31
tabel 7.komposisi gulma tanaman sawit lahan atas.....	36
tabel 8. indeks keanekaragaman gulma pada tanaman sawit atas.....	37
tabel 9. komposisi gulma tanaman sawit lahan bawah	40
tabel 10. indeks keanekaragaman gulma tanaman sawit bawah	41
tabel 11. komposisi gulma pada tanaman jati	44
tabel 12. indeks pada tanaman jati	46

Daftar Gambar

Gambar 1. Jumlah gulma berdasarkan family pada tanaman kopi	20
Gambar 2. Jumlah family gulma pada tanaman kakao	27
Gambar 3. Family gulma tertinggi pada tanaman karet	33
gambar 4. Family gulma tertinggi pada tanaman sawit lahan atas	38
gambar 5. Family gulma tertinggi dan terendah pada sawit atas	42
gambar 6. Family gulma tertinggi dan terendah pada tanaman jati	45

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian	56
Lampiran 2. Jenis gulma	58
Lampiran 3. Denah kebun KP2 Ungaran	60
Lampiran 4. Jumlah peletakan sampling pada tanaman kopi	61
Lampiran 5. Jumlah peletakan sampling pada tanaman kakao	62
Lampiran 6. Jumlah sampling pada tanaman karet	63
Lampiran 7. Jumlah sampling pada tanaman sawit lahan berbukit	64
Lampiran 8. Jumlah sampling pada tanaman sawit lahan datar	65
Lampiran 9. Jumlah sampling tanaman jati	66

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman gulma pada kebun Pendidikan KP2 dan penelitian Instiper unit Bawen. Penelitian dilakukan pada bulan mei-juli 2023 di KP2 Kecamatan Bawen, Kabupaten Ungaran, Provinsi Jawa Tengah. Penelitian menggunakan metode pengamatan langsung dengan peletakan petak sampel berukuran 1x1 meter. Sampel yang sudah ditentukan dilakukan pengamatan dengan mengamati gulma yang terdapat pada petak sampel tersebut. Pengambilan sampel gulma dilakukan pada blok sampel tanaman kopi, kakao, karet, sawit lahan atas, sawit lahan bawah dan jati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gulma yang terdapat pada kebun pada lahan KP2 dan penelitian Instiper unit Bawen Semarang terdapat perbedaan jumlah dan jenis gulma pada tiap blok. Gulma terbanyak yang terdapat pada kebun KP2 adalah blok tanaman karet dengan 2652 spesies dengan 40 jenis gulma. Berdasarkan perhitungan dari indeks Shannon Wiener keanekaragaman gulma yang terdapat pada kebun KP2 keanekaragamanya tinggi.

Kata Kunci: Gulma, Keanekaragaman, Spesies