

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perubahan Komposisi Jenis Gulma Dan penambahan
Biomassa Gulma Pada Lahan Tanaman Kacang Tanah
(*Arachis hypogaea L.*)

Nama : Raheni Purwanti

Nim : J2B096097

Tanggal lulus ujian : 28 Juni 2001



Semarang, Juni 2001

Panitia ujian sarjana
Ketua

Drs. Mochamad Hadi, MSi
NIP. 131 672 951



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perubahan Komposisi Jenis Gulma Dan penambahan
Biomassa Gulma Pada Lahan Tanaman Kacang Tanah
(*Arachis hypogaea L.*)

Nama : Raheni Purwanti

Nim : J2B096097

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 Juni 2001.



Semarang, Juni 2001

Pembimbing anggota

Dra. Sri Utami, MS
NIP. 131 672 953

Pembimbing utama

Drs. H. Hendarko Sugondo, MS
NIP. 130 240 735

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Alloh SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Perubahan Komposisi Jenis Gulma dan Pertambahan Biomassa Gulma pada Lahan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*), sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana strata satu pada Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Mustafid, Meng.PhD selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.
2. Bapak Drs. Koen Praseno, SU, selaku ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.
3. Bapak Drs. H.Hendarko Sugondo, MS, selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan baik selama penelitian maupun dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Sri Utami, MS, selaku dosen pembimbing anggota yang telah banyak memberikan dan pengarahan baik selama penelitian maupun pada saat penulisan skripsi ini.
5. Ibu Dra. Erry Wiryani, MS, Ibu Dra. Tri Retnaningsih S., Mapp Sc, Ibu Dra. Susiana P., MSi selaku dosen penguji atas kritik dan masukan yang diberikan

serta Ibu Dra. Tyas Rini S., Mkes selaku panitia ujian sarjana jurusan Biologi FMIPA UNDIP.

6. Bapak Drs. Moch. Hadi, Msi selaku dosen wali dan panitia ujian sarjana jurusan Biologi FMIPA UNDIP dan bapak ibu dosen Jurusan Biologi FMIPA UNDIP yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis selama masa studi.
7. Bapak dan Ibu Mulyono, selaku pemilik lahan, yang telah berkenan memberi ijin kepada penulis selama penelitian.
8. Bapak dan Ibuku tercinta serta adikku Rini dan Hadi tersayang, yang selalu memberi bantuan, semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.
9. Andoko, Titin, Anik, Mardi' dan rekan-rekan seperjuangan Biologi'96 serta temanku di Banjarsari 4A dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang banyak memberikan bantuan tenaga, pikiran serta saran-saran.

Semoga Allah SWT membalas amal kebaikan tersebut. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis sangat mengharapkan saran-saran untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Taksonomi Dan Morfologi Tanamana Kacang Tanah	5
B. Tinjauan Umum Gulma	6
C. Klasifikasi Gulma Berdasarkan Daur Hidup	7
D. Perkembangbiakan Gulma	9
E. Kompetisi Dan Kepadatan Gulma	10
F. Produksi Biomassa Gulma	13
G. Perubahan Komposisi Jenis Tumbuhan	14
H. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Vegetasi	15
BAB III. HIPOTESIS	19
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	20
B. Bahan Dan Alat	20
C. Cara Kerja	21
D. Parameter Yang Diukur	25
E. Analisis Data	25
BAB V. HASIL PENELITIAN.....	28
A. Analisis Vegetasi Gulma	28
B. Biomassa Gulma Selama masa tanam Kacang tanah	32
BAB VI. PEMBAHASAN	35
A. Analisis Vegetasi Gulma	35
B. Biomassa Gulma	43

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Daftar alat dan kegunaannya yang diperlukan dalam penelitian	20
2. Nilai Penting Gulma Tanaman kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i>)	28
3. Matriks Indeks Dissimilaritas dan Similaritas (%) dalam 6 kali pengamatan dari data yang ditunjukkan pada tabel 2	31
4. Pertambahan Biomassa Gulma Kacang Tanah antara minggu 2, 4, 6, 8, 10 dan 12	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Petak percobaan	24
2. Rata-rata Biomassa Gulma selama 12 minggu	32
3. Korelasi Antara Umur Kacang Tanah Dan Biomassa Gulma	33
4. Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i>) saat umur 6 minggu	60
5. Gulma <i>Spigelia anthelmia</i> (bertanda X) Diantara Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i>) saat umur 6 minggu	60
6. Plot 1X1 m ² untuk keperluan pengambilan sampel spesies Tumbuhan ..	61
7. Morfologi Gulma <i>Echinochloa colonum</i>	61
8. Morfologi Gulma <i>Spigelia anthelmia</i>	62
9. Morfologi Gulma <i>Digitaria ciliaris</i>	63



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Penghitungan Analisis Regresi Korelasi Antara Biomassa Gulma dengan Umur Kacang Tanah	53
2. Penghitungan Signifikasi Pertambahan Biomassa Gulma Pada Lahan Kacang Tanah antara minggu 2, 4, 6, 8, 10 dan 12	56
3. Data Faktor Lingkungan	59
4. Data Densitas Relatif, Frekuensi Relatif dan Dominansi Relatif Gulma Kacang Tanah	64

