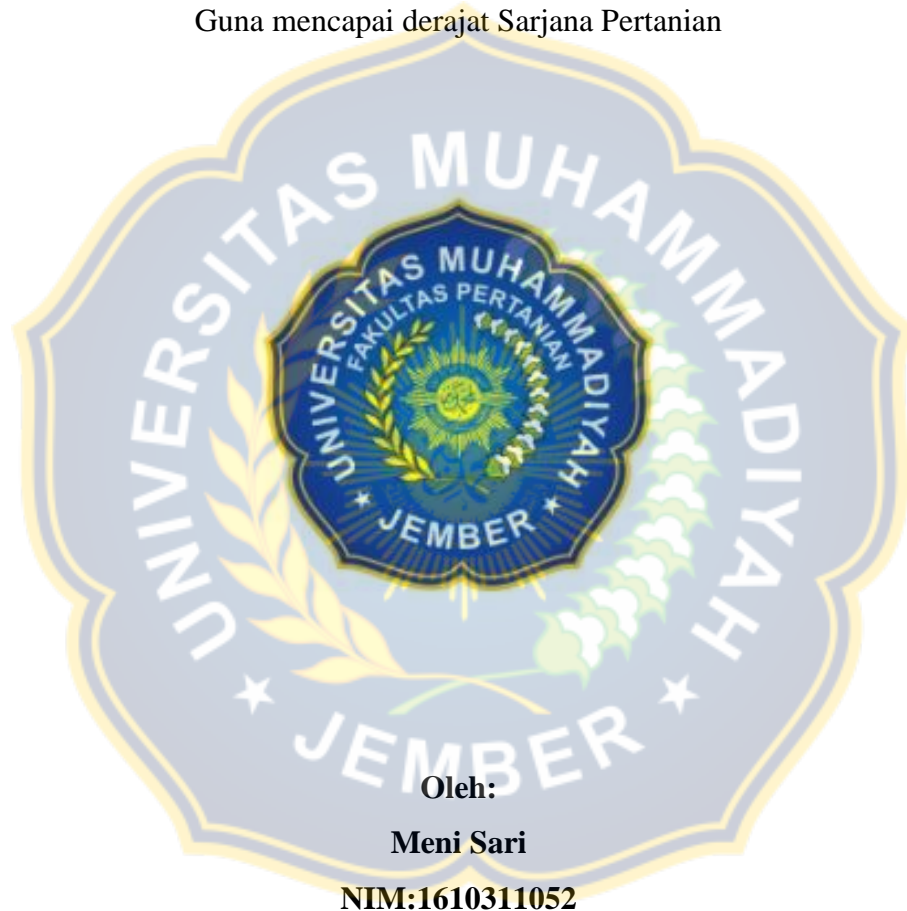


**DIVERSITAS GULMA PADA PERTANAMAN JAGUNG
(*Zea mays*) DI EMPAT KECAMATAN KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Guna mencapai derajat Sarjana Pertanian



Kepada:

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2020**

SKRIPSI

DIVERSITAS GULMA PADA PERTANAMAN JAGUNG
(*Zea mays*) DI EMPAT KECAMATAN KABUPATEN JEMBER

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Meni Sari
1610311052

Telah dipertahankan didepan tim penguji pada tanggal 29 Juni 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua



Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS
NIP: 196311151990031001

Sekretaris



Hidayah Murtivaningsih, Ssi., MSi
NIP: 19900990111803864

Anggota I



Ir. Insan Wijaya, M.P
NIP: 9110374

Anggota II




Ir. Wiwit Widiarti, M.P
NIP: 196407031991032003

Jember, 29 Juni 2020

Universitas Muhammadiyah Jember

Fakultas Pertanian

Dekan



Ir. Iskandar Umarie, M.P
NIP: 196401031990091001

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulisan skripsi dengan judul “**Diversitas gulma pada pertanaman jagung (*Zea mays*) di empat kecamatan Kabupaten Jember**” dapat diselesaikan dengan baik. Selawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW sebagai suri tauladan ummat Islam. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat-syarat guna mencapai gelar sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Jember.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu, disampaikan rasa syukur dan terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Ir. Iskandar Umarie, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS., selaku Dosen Pembimbing Utama
3. Bapak Ir. Insan Wijaya, MP., selaku kepala prodi sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Anggota
4. Semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Terakhir, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Wabillahi taufik walhidayah. Wassalamu'alaikum wr.wb

Jember, 29 Juni 2020
Penulis

Meni Sari
1610311052

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	x
RIWAYAT HIDUP PENELITI	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Luaran Penelitian.....	5
1.6 Kegunaan Hasil Penelitian	5

	Halaman
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jagung	6
2.2 Priode Kritis Gulma Pada Pertanaman Jagung	6
2.3 Pengaruh Gulma Pada Jagung	7
2.4 Jenis Gulma Pada Pertanaman Jagung	7
2.5 Komposisi Gulma	8
2.6 Analisis Vegetasi	9
2.7 Dominansi	10
2.8 Kerapatan	10
III. METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian	13
3.4.1 Pra survey	13
3.4.2 Survey Lokasi Penelitian	13
3.4.3 Deskripsi Lokasi dan Wawancara Petani	13
3.4.4 Penentuan Batas Plot Observasi	14
3.4.5 Identifikasi Gulma	14

	Halaman
3.5 Analisis Data	14
3.6 Variabel Pengamatan.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Spesies Gulma di Lahan Pertanaman Jagung	17
4.2 Dominansi	18
4.3 Nilai Jumlah Dominan / Perbandingan Nilai Penting (NJD).....	19
4.3.1 Kecamatan Jelbuk.....	19
4.3.2 Kecamatan Silo.....	20
4.3.3 Kecamatan Ambulu.....	20
4.3.4 Kecamatan Tanggul.....	22
4.4 Frekuensi Relatif (FR)	23
4.4.1 Kecamatan Silo	23
4.4.2 Kecamatan Ambulu	24
4.4.3 Kecamatan Tanggul dan Kecamatan Jelbuk	24
4.5 Kerapatan Relatif (KR)	25
4.6 Indeks Keanekaragaman	27
4.7 Indeks Similaritas / Kesamaan	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30

	Halaman
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	37



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Spesies Gulma di Kabupaten Jember	19
2. Sommed Dominan Relatif / Perbandingan Nilai Penting	23
3. Frekuensi Gulma.....	25
4. Kerapatan Gulma.....	27
5. Indeks Keanekaragaman	28
6. Indeks Similaritas / Kesamaan	29
7. Data Gulma di Kec. Jelbuk, Desa Sukowiryo	37
8. Data Gulma di Kec. Silo, Desa Harjomulyo.....	38
9. Data Gulma di Kec. Ambulu, Desa Andongsari	39
10. Data Gulma di Kec. Tanggul, Desa Patemon	40
11. Indeks Similaritas / Kesamaan	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Plot pengambilan Sampel	12
2. Peta Jember	42
3. Desa Sukowiryo	43
4. Desa Harjomulyo	44
5. Desa Andongsari	45
6. Desa Patemon	46
7. Spesies Gulma di Kabupaten Jember	49
8. Wawancara Petani	50
9. Penentuan Batas Plot Kec. Jelbuk dan Kec. Ambulu	51
10. Penentuan Batas Plot Kec. Tanggul dan Kec. Silo	52
11. Pencatatan Jumlah Gulma	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Gulma di Kec. Jelbuk.....	37
2. Data Gulma di Kec. Silo.....	38
3. Data Gulma di Kec. Ambulu	39
4. Data Gulma di Kec. Tanggul.....	40
5. Indeks Similaritas / Kesamaan.....	41
6. Refrensi Penentuan Lokasi Penelitian	42
7. Peta Desa Sukowiryo.....	43
8. Peta Desa Harjomulyo	44
9. Peta Desa. Andongsari.....	45
10. Peta Kec. Tanggul.....	46
11. Spesies Gulma Pada Pertanamn Jagung	47
12. Dokumentasi.....	50



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Meni Sari

NIM : 1610311052

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Diversitas gulma pada pertanaman jagung (*Zea mays*) di empat kecamatan Kabupaten Jember”** merupakan karya tulis asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/dipublish atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing.

Jember 29 Juni 2020

Penulis



Meni Sari

NIM:1610311052



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

Data pribadi

Nama : Meni Sari
Tempat, tanggal lahir : Batahan, 04 Mei 1997
Jenis kelamin : Perempuan
Nim : 1610311052
Program studi : Agroteknologi
Alamat asal : Sari Kenanga, RT/RW,000/000. Kec.
Batahan. Kab.Mandailing Natal. Sumatra Utara
E-mail : menisari3434@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Alm. Syahril
Nama Ibu : Sukiarti
Riwayat pendidikan
SDN 1 Batahan : Berijazah 2010
MtsM 11 Batahan : Berijazah 2013
SMA-IT AL-HUSNAYAIN : Berijazah 2015

Jember 29 Juni 2020

Penulis

Meni Sari

NIM:1610311052

INTISARI

Meni Sari (1610311052) “**Diversitas gulma pada pertanaman jagung (*Zea mays*) di empat kecamatan Kabupaten Jember**”. Dosen pembimbing utama Dr. Ir. M Hazmi, DESS., Dosen pembimbing anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1). Mengetahui spesies gulma yang tumbuh dan mampu bersaing pada pertanaman jagung. : 2). Untuk mengetahui spesies gulma yang dominan pada pertanaman jagung di setiap areal penelitian.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan melakukan analisis vegetasi pada pertanaman jagung, menggunakan metode kuadrat dengan peletakan plot secara purposive sampling. Plot dibuat sebanyak 10 plot di setiap areal penelitian dengan ukuran plot 1x1 m.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 17 spesies gulma pada pertanaman jagung yang terdiri dari 12 spesies gulma golongan daun lebar, 4 spesies gulma golongan rumput dan 1 spesies gulma golongan teki. Gulma yang mendominasi di setiap areal penelitian adalah gulma berdaun lebar, sedangkan NJD yang tertinggi berbeda-beda di setiap areal penelitian, di kecamatan Ambulu spesies gulma NJD tertinggi yaitu: *Cynodon dactylon* (31,7187), di kecamatan Silo yaitu: *Amaranthus spinosus* dengan NJD tertinggi (28,21422) sedangkan di kecamatan Tanggul (37,06056) dan Jelbuk (19,92111). Spesies gulma nilai NJD tertinggi yaitu: *Cyperus rotundus*. Diversitas (keanekaragaman) gulma di kabupaten Jember menunjukkan nilai hampir sama yaitu: $H' < 1$ termasuk katagori rendah.

Kata kunci : Diversitas, Gulma, Dominan, Jagung