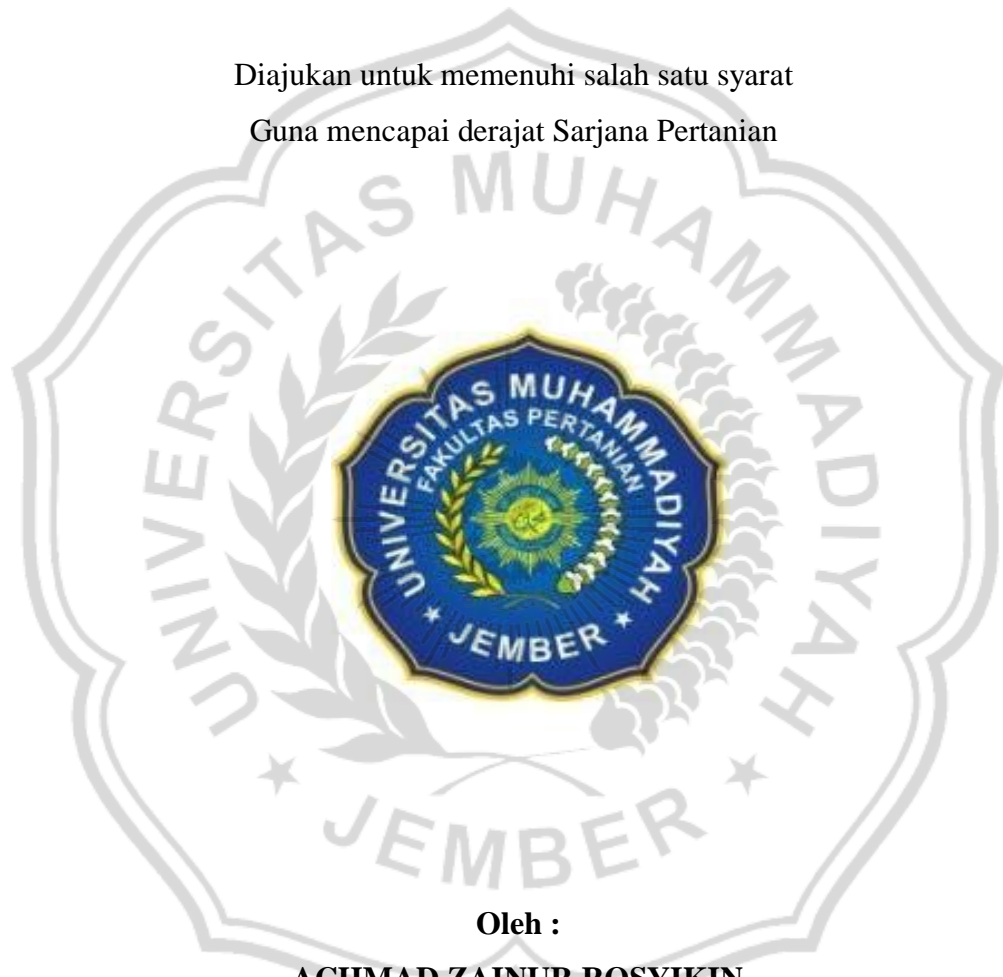


**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI GULMA PADA PADI
SAWAH (*Oryza sativa* L) DI KABUPATEN LUMAJANG**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Guna mencapai derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

ACHMAD ZAINUR ROSYIKIN

NIM: 1710311025

Kepada:

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI GULMA PADA PADI
SAWAH (*Oryza sativa* L) DI KABUPATEN LUMAJANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Achmad Zainur Rosyikin
1710311025**

**Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 14 Mei 2024
dan di nyatakan telah memenuhi syarat**

Susunan Tim Penguji

Ketua



**Ir. Wiwit Widiarti., M.Pd
NIP : 196407031991032003**

Sekretaris



**Ir. M. Iwan Wahyudi, S.P., M.P
NIP : 198111281180386**

Anggota I



**Ir. Insan Wijaya., M.P
NIP : 1962082819110374**

Anggota II



**Hidayah Murtivaningsih, S.Si., MSi
NIP : 19900990111803864**

**Jember, 14 Mei 2024
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan**



**Ir. Iskandar Umarie., M.P
NIP : 196401031990091001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul **“Eksplorasi Dan Identifikasi Gulma Pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L) Di Kabupaten Lumajang”** dapat diselesaikan dengan baik. 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 Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ibu Ir. Wiwit Widiarti, M.P., Selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Bapak Ir. Insan Wijaya, M.P., Selaku Kepala Prodi sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Anggota.
4. Kedua orang tua saya, Alm Bapak Juma'in Al Berisi, Ibu Muttamimah dan kakak saya Ach Maulana Malikul Hamdan, serta kedua adik saya Kholisatul Munawaroh, dan Ach Zainur Rizki, yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.
5. Dia Ayu Saputri yang telah memberikan dukungan, semangat, doa, serta selalu sabar mendampingi saya, dan ikut serta membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman Agroteknologi 2017 yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi.

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

Jember, 21 September 2023
Penulis



Achmad Zainur Rosyikin

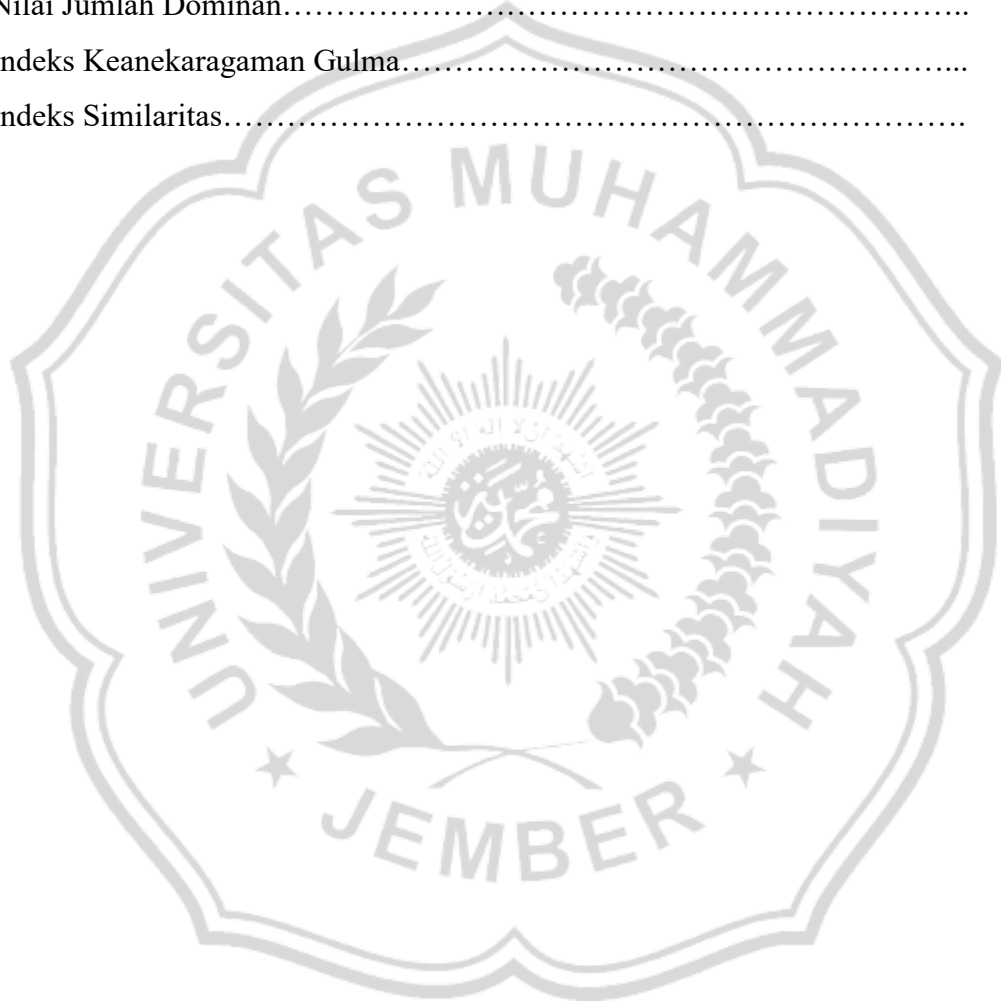
DAFTAR ISI

HAL AMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ORISINALITAS SKRIPSI.....	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	x
INTISARI.....	xi
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Luaran Penelitian.....	5
1.6 Kegunaan Hasil Penelitian.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Padi Sawah.....	6
2.2 Morfologi Padi Sawah.....	7
2.3 Gulma Padi Sawah.....	10
2.4 Periode Kritis Gulma Pada Padi Sawah.....	10
2.5 Pengaruh Pertumbuhan Gulma Padi Sawah.....	11
III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.5 Analisis Data.....	14
3.6 Variabel Pengamatan.....	16

VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Jenis Gulma Pada Lahan Pertanian Padi.....	17
4.2 Identifikasi Gulma Pada Lahan Pertanian Padi.....	18
4.2.1 <i>Alternanthera Philoxeroides</i>	18
4.2.2 <i>Cleome Rutidosperma</i>	20
4.2.3 <i>Cyperus rotundus L</i>	21
4.2.4 <i>Eclipta Alba</i>	23
4.2.5 <i>Eichhornia crassipes</i>	25
4.2.6 <i>Fimbristylis Miliacea L.Vahl</i>	27
4.2.7 <i>Ipomea aquatic</i>	28
4.2.8 <i>Limnocharis Flava L</i>	29
4.2.9 <i>Marsilea crenata</i>	32
4.2.10 <i>Panicum repens L</i>	33
4.2.11 <i>Pastia stratiotes</i>	35
4.2.12 <i>Salvinia Molesta</i>	36
4.2.13 <i>Spencoclea zeylanica geartn</i>	38
4.2.14 Kerapatan Relatif.....	39
4.2.15 Frekuensi Relatif.....	41
4.2.16 Dominansi Relatif.....	44
4.2.17 Nilai Jumlah Dominan.....	46
4.2.18 Indeks Keanekaragaman.....	48
4.2.19 Indeks Similaritas.....	50
4.3 Pengendalian Gulma Pada Pertanian Padi di Kab Lumajang.....	51
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	56
Daftar Pustaka.....	57
Lampiran.....	61

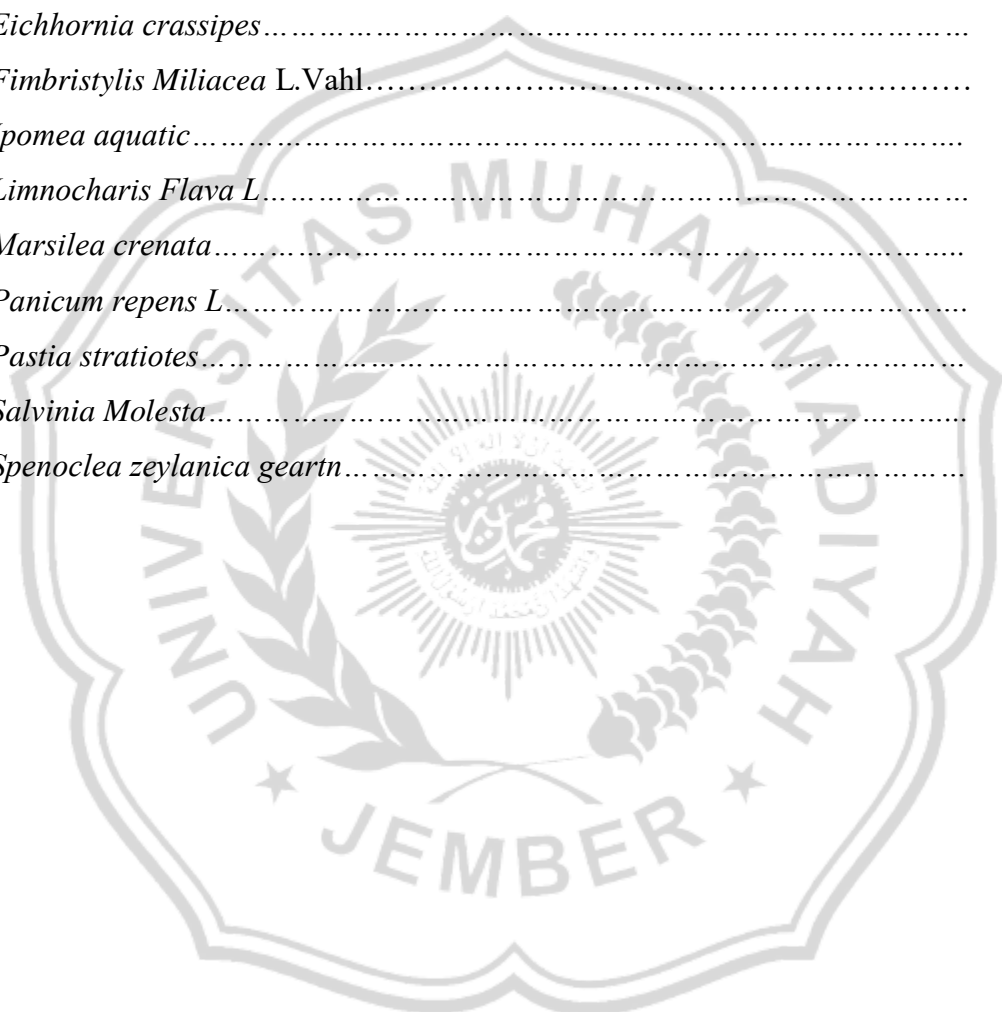
DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Spesies Gulma Kabupaten Lumajang.....	17
Kerapatan Relatif.....	39
Frekuensi Relatif.....	41
Dominansi Relatif.....	44
Nilai Jumlah Dominan.....	46
Indeks Keanekaragaman Gulma.....	48
Indeks Similaritas.....	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
<i>Alternanthera Philoxeroides</i>	18
<i>Cleome Rutidosperma</i>	20
<i>Cyperus rotundus L</i>	21
<i>Eclipta Alba</i>	23
<i>Eichhornia crassipes</i>	25
<i>Fimbristylis Miliacea L.Vahl</i>	27
<i>Ipomea aquatic</i>	28
<i>Limnocharis Flava L</i>	29
<i>Marsilea crenata</i>	32
<i>Panicum repens L</i>	33
<i>Pastia stratiotes</i>	35
<i>Salvinia Molesta</i>	36
<i>Spenoclea zeylanica geartn</i>	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Data Gulma di Kecamatan Sukodono Desa Bondoyudo.....	61
Data Gulma Di Kecamatan Klakah Desa Kebonan.....	62
Data Gulma Di Kecamatan Yosowilangun Desa Darungan.....	63
Data Gulma Di Kecamatan Candipuro Desa Klopo Sawit	64
Data Hasil Perhitungan Di Kecamatan Sukodono Desa Bondoyudo	65
Data Hasil Perhitungan Di Kecamatan Klakah Desa Kebonan.....	65
Data Hasil Perhitungan Di Kecamatan Yosowilangun Desa Darungan	66
Data Hasil Perhitungan Di Kecamatan Candipuro Desa Klopo Sawit	67
Data Indeks Similaritas.....	67
Refrensi Penentuan Lokasi Penelitian.....	68
Spesies Gulma Pada Pertanaman Padi di Kab Lumajang.....	69
Dokumentasi Penelitian.....	73



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

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Zainur Rosyikin

NIM : 1710311025

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Eksplorasi Dan Identifikasi Gulma Pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L) Di Kabupaten Lumajang”** 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 akan 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 Utama dan Anggota yang membimbing.

Jember, 21 September 2023

Penulis



Achmad Zainur Rosyikin

NIM:1710311025



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 : Achmad Zainur Rosyikin
Tempat, tanggal lahir : Lumajang, 15 Juli 1998
Jenis kelamin : Laki - Laki
Nim : 1710311025
Program studi : Agroteknologi
Alamat asal : Desa, Bondoyudo. RT/RW,020/005. Kec.
Sukodono. Kab. Lumajang. Jawa Timur
Agama : Islam
Nama Ayah : Juma'in Al Berisi
Nama Ibu : Muttamimah
Riwayat pendidikan
TK Dharma Wanita Bondoyudo : Berijazah 2006
SD Negeri Bondoyudo 02 Sukodono : Berijazah 2012
MTs Nurut Tauhid Wonorejo : Berijazah 2014
SMK Negeri 01 Tekung Lumajang : Berijazah 2017



Jember, 21 September 2023
Penulis


Achmad Zainur Rosyikin
NIM:1710311025