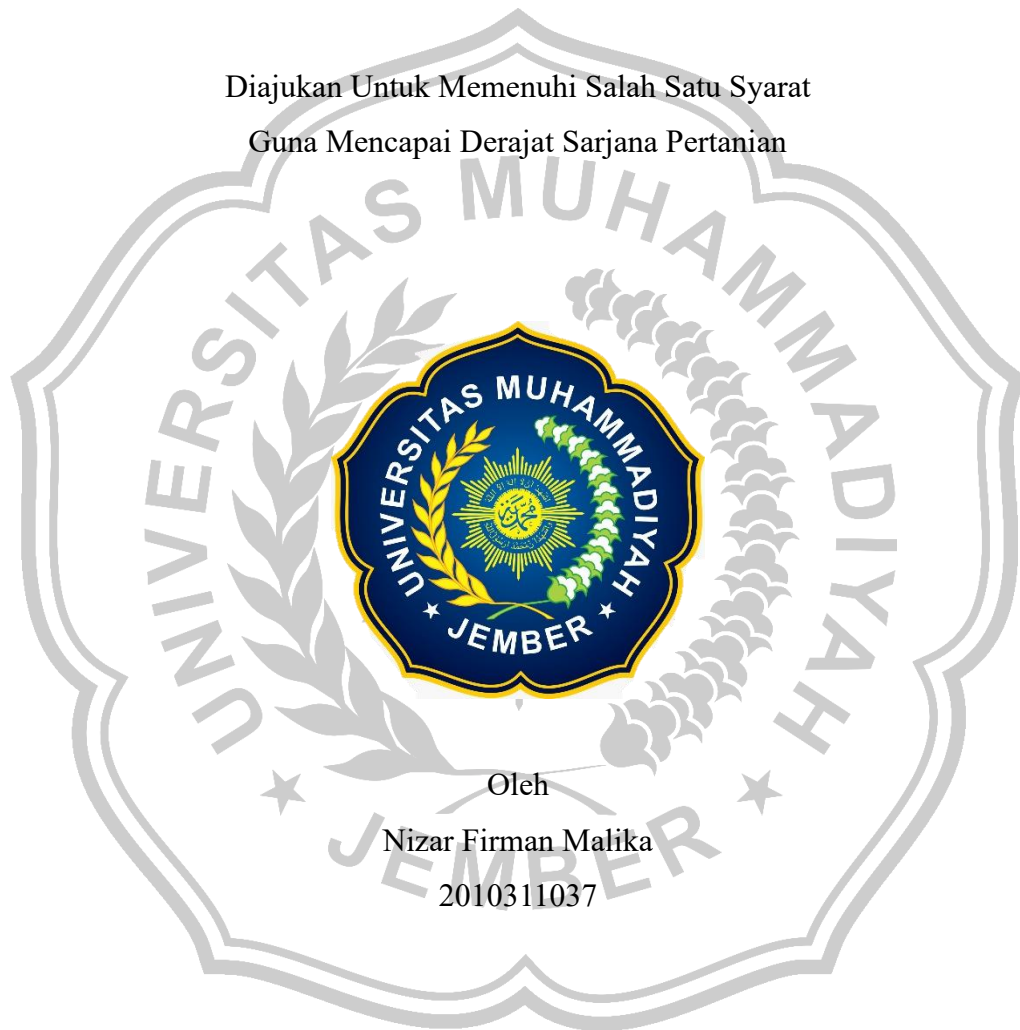


**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.) TERHADAP FREKUENSI PENYIANGAN GULMA
DAN PEMBERIAN POC BATANG PISANG (*Musa* sp.)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh
Nizar Firman Malika
2010311037

**KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2025**

HALAMAN PENGESAHAN
RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.) TERHADAP FREKUENSI PENYIANGAN GULMA
DAN PEMBERIAN POC BATANG PISANG (*Musa* sp.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nizar Firman Malika
2010311037

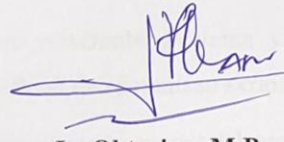
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 17
Februari 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

Ketua



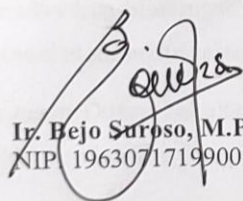
Dr. Ir. Bagus Tripama, M.P.
NIP. 196308301991031001

Sekretaris



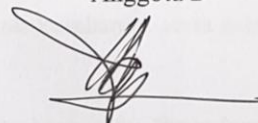
Ir. Oktarina, M.P.
NIP. 196509011990032001

Anggota 1



Ir. Bejo Suroso, M.P.
NIP. 196307171990031004

Anggota 2



Ir. Hudaini Hasbi MSc.Agr
NIP. 196608121990031002

Jember, 17 Februari 2025
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,




Saptia Prawitasari, SP., MP
NIP. 197305242005012006

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L) TERHADAP FREKUENSI PENYIANGAN GULMA DAN PEMBERIAN POC BATANG PISANG (*Musa* sp)”**.

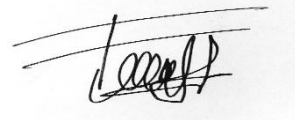
Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Saptya Prawitasari, SP., MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin dan menyetujui penulisan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Bagus Tripama, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Bejo Suroso, M.P. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ir. Insan Wijaya, M.P. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama perkuliahan.
5. Segenap Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua saya yang telah membimbing, memotivasi, membiayai dan mendoakan selama masa perkuliahan.
7. Keluarga dan pasangan saya yang telah memberikan doa, motivasi serta dukungan selama masa perkuliahan.

8. Teman – teman agroteknologi 20 yang sudah banyak membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi ini serta memberikan semangat dan motivasi.

Jember, 17 Februari 2025

Penulis



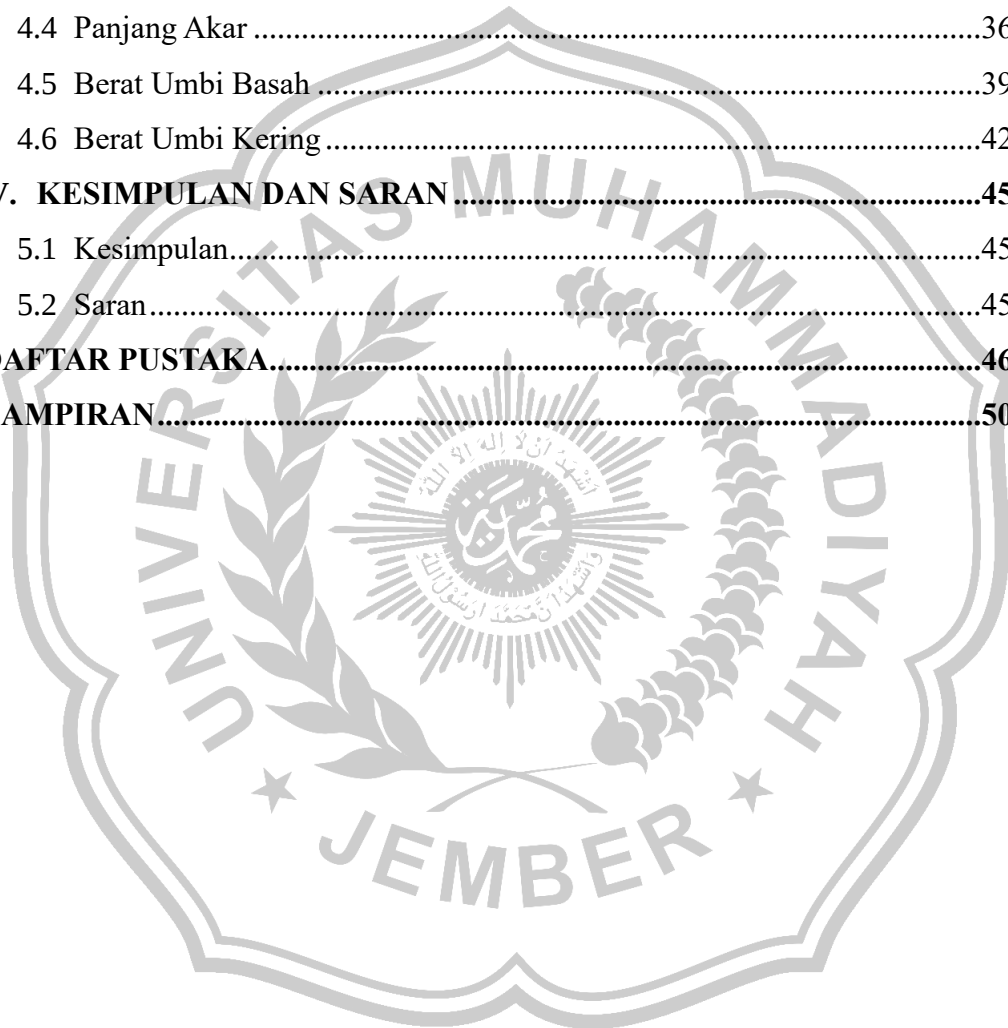
Nizar Firman Malika
NIM: 2010311037



DAFTAR ISI

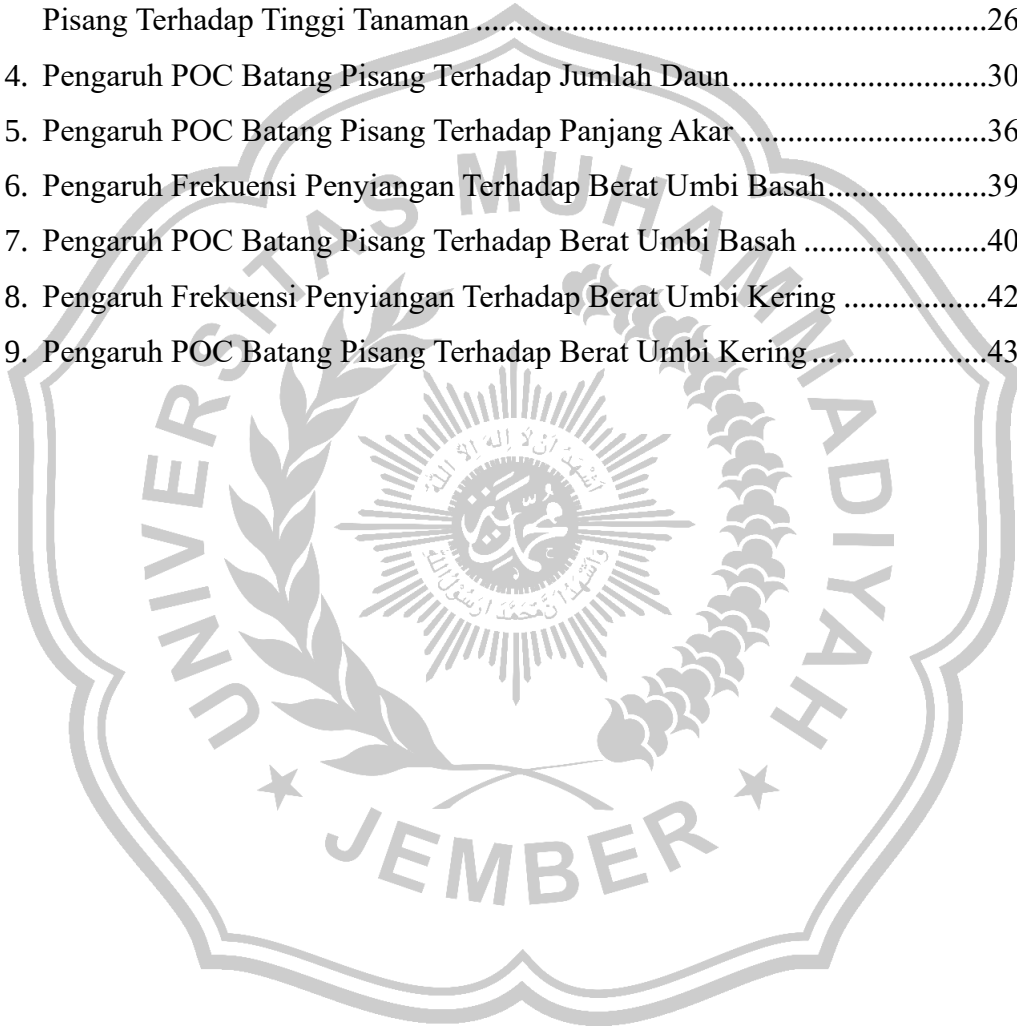
	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	x
DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN.....	xi
RINGKASAN	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Keaslian Penelitian.....	3
1.5 Luaran Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Bawang Merah	5
2.2 Klasifikasi Tanaman Bawang Merah	6
2.3 Morfologi Tanaman Bawang Merah	6
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah	10
2.5 Penyilangan Gulma	11
2.6 POC Batang Pisang	12
2.7 Hipotesis.....	14
III. METODE.....	15
3.1 Waktu dan Tempat.....	15
3.2 Alat dan Bahan	15

3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	17
3.5 Parameter Penelitian.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Tinggi Tanaman.....	23
4.2 Jumlah Daun.....	30
4.3 Jumlah Anakan Per Sampel.....	34
4.4 Panjang Akar	36
4.5 Berat Umbi Basah	39
4.6 Berat Umbi Kering	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	50



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rekapitulasi Hasil Analisis Sidik Ragam	22
2. Pengaruh POC Batang Pisang Terhadap Tinggi Tanaman	24
3. Pengaruh Interaksi Frekuensi Penyiangan Gulma Dan POC Batang Pisang Terhadap Tinggi Tanaman	26
4. Pengaruh POC Batang Pisang Terhadap Jumlah Daun	30
5. Pengaruh POC Batang Pisang Terhadap Panjang Akar	36
6. Pengaruh Frekuensi Penyiangan Terhadap Berat Umби Basah	39
7. Pengaruh POC Batang Pisang Terhadap Berat Umби Basah	40
8. Pengaruh Frekuensi Penyiangan Terhadap Berat Umби Kering	42
9. Pengaruh POC Batang Pisang Terhadap Berat Umби Kering	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram Alir Pembuatan POC Batang Pisang	17
2. Grafik Batang frekuensi penyiangan gulma terhadap tinggi tanaman umur 14, 28 dan 42 hst	27
3. Grafik Batang POC batang pisang terhadap tinggi tanaman umur 14 dan 28 hst.....	28
4. Grafik Batang interaksi frekuensi penyiangan gulma dan POC batang pisang terhadap tinggi tanaman umur 14 dan 28 hst	30
5. Grafik Batang frekuensi penyiangan gulma terhadap jumlah daun umur 14, 28 dan 42 hst	32
6. Grafik Batang POC batang pisang terhadap jumlah daun umur 14 dan 28 hst	32
7. Grafik Batang interaksi frekuensi penyiangan gulma dan POC batang pisang terhadap jumlah daun umur 14, 28 dan 42 hst	33
8. Grafik Batang frekuensi penyiangan gulma terhadap jumlah anakan.....	34
9. Grafik Batang POC batang pisang terhadap jumlah anakan	35
10. Grafik Batang interaksi frekuensi penyiangan gulma dan POC batang pisang terhadap jumlah anakan	35
11. Grafik Batang frekuensi penyiangan gulma terhadap panjang akar.....	38
12. Grafik Batang interaksi frekuensi penyiangan gulma dan POC batang pisang terhadap panjang akar	38
13. Grafik Batang interaksi frekuensi penyiangan gulma dan POC batang pisang terhadap berat umbi basah	41
14. Grafik Batang interaksi frekuensi penyiangan gulma dan POC batang pisang terhadap berat umbi kering	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lay Out Blok.....	50
2. Lay out Jarak Tanam	51
3. Anova Tinggi Tanaman 14 Hst	52
4. Anova Tinggi Tanaman 28 Hst	53
5. Anova Tinggi Tanaman 42 Hst	54
6. Anova Jumlah Daun 14 Hst	55
7. Anova Jumlah Daun 28 Hst	56
8. Anova Jumlah Daun 42 Hst	57
9. Anova Jumlah Anakan Per Sampel.....	58
10. Anova Pengamatan Pajang Akar.....	59
11. Anova Berat Umbi Basah	60
12. Anova Berat Umbi Kering	61
13. Dokumentasi Penelitian	62



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

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



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nizar Firman Malika

NIM : 2010311037

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Terhadap Frekuensi Penyiangan Gulma Dan Pemberian Poc Batang Pisang (*Musa Sp*)” merupakan karya 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, serta saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan Skripsi ini diterbitkan dan dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing saya.

Jember, 17 Februari 2025

Penulis



Nizar Firman Malika

NIM : 2010311037



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

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



DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN

Nama : Nizar Firman Malika
Tempat, tanggal lahir : Lumajang, 2 Maret 2002
Jenis Kelamin : Laki - Laki
NIM : 2010311037



Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asli : Dusun Krajan, RT 13/RW 01, Wates Kulon,
Ranuyoso, Lumajang
E-mail : firmana884@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Supyan
Nama Ibu : Rohimatul Inayah
Riwayat Pendidikan
SDN Sumberkedawung 1 : Berijazah 2014
SMP Negeri 1 Leces : Berijazah 2017
SMA Negeri 1 Leces : Berijazah 2020

Jember, 17 Februari 2025
Penulis

Nizar Firman Malika
NIM : 2010311034