

**“RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN BAWANG
DAUN (*Allium fistulosum* L.) BERBASIS STEK BATANG TERHADAP
PENGAPLIKASIAN MOL KULIT PISANG DAN POC AZOLLA”**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh

Ridho Akhsanul Amal

2010311034

KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2025

HALAMAN PENGESAHAN

RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium Fistulosum* L.) BERBASIS STEK BATANG TERHADAP PENGAPLIKASIAN MOL KULIT PISANG DAN POC AZOLLA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridho Akhsanul Amal
2010311034

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

Ketua



Ir. Hudaini Hasbi MSc.Agr
NIP. 196608121990031002

Sekretaris



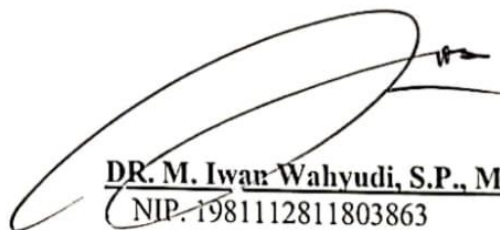
Ir. Insan Wijaya, MP
NIP. 9110374

Anggota 1



Ir. Wiwit Widiarti, MP
NIP. 196407031991032003

Anggota 2



DR. M. Iwan Wahyudi, S.P., M.P
NIP. 1981112811803863

Jember, 18 Februari 2025

Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian



Dekan,

Saptia Prawitasari, SP., MP
NIP. 197305242005012006

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karuniannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) BERBASIS STEK BATANG TERHADAP PENGAPLIKASIAN POC AZOLLA DAN MOL KULIT PISANG”**.

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 penulisan skripsi ini.
2. Ir.Hudaini Hasbi MSc.Agr selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran, masukan dan bimbingan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir.Wiwit Widiarti, M.P selaku anggota dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran.
4. Laras Sekar Arum, S.P., M.Biotek. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama perkuliahan.
5. Ir.Parno dan Indah Noorwidijati kedua orang tua saya yang telah memberikan motivasi, membiayai, dan selalu mendoakan saya selama masa studi.
6. Teman – teman agroteknologi yang sudah banyak membantu dalam proses penulisan skripsi dan penelitian saya.

Jember, 18,Februari 2025

Penulis

Ridho Akhsanul Amal
Nim : 2010311034

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ix
DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Luaran	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Bwang Daun	6
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Bawang Daun	7
2.1.2 Morfologi Tanaman Bwang Daun	7
2.2 Syarat Tumbuh Bawang Daun	9
2.3 Mol Kulit Pisang	10
2.4 POC Azolla	11
2.5 Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian	13

	Halaman
3.4 Pelaksanaan Peneletian.....	15
3.4.1 Pembuatan Mol Kulit Pisang.....	15
3.4.2 Pembuatan POC Azolla.....	15
3.4.3 Persiapan Lahan.....	16
3.4.4 Perlakuan Bibit Bawang Daun.....	16
3.4.5 Penanaman Bawang Daun.....	16
3.4.6 Perlakuan Pemupukan.....	16
3.4.7 Pemeliharaan.....	17
3.5 Variabel Pengamatan.....	18
3.5.1 Tinggi Tanaman.....	18
3.5.2 Jumlah Daun.....	18
3.5.3 Jumlah Anakan.....	18
3.5.4 Diameter Batang Akhir.....	18
3.5.5 Berat Basah Persampel.....	18
3.5.6 Berat Kering Persampel.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Tinggi Tanaman Persampel.....	20
4.2 Jumlah Daun Persampel.....	25
4.3 Jumlah Anakan Persampel.....	27
4.4 Diameter Batang Akhir.....	33
4.5 Berat Basah Persampel.....	36
4.6 Berat Kering Persampel.....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. <u>Rangkuman Hasil Analisis Sidik Ragam Terhadap Semua Parameter Pengamatan</u>	19
2. <u>Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Rata – Rata Tinggi Tanaman Bawang Daun Perlakuan Azolla.</u>	22
3. <u>Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Jumlah Anakan Pada Perlakuan MOL Kulit Pisang (M)</u>	28
4. <u>Hasil Uji Jarak Berganda (Duncan) Jumlah Anakan Pada Perlakuan POC azolla (A)</u>	29
5. <u>Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Jumlah Anakan Pada Perlakuan interaksi (MxA)</u>	31
6. <u>Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Diameter Batang Pada Perlakuan MOL Kulit Pisang (M)</u>	33
7. <u>Hasil Uji Jarak berganda Duncan Diameter Batang Pada Perlakuan POC azolla (A)</u>	34
8. <u>Hasil Uji Jarak berganda Duncan Diameter Batang Pada Perlakuan interaksi (MxA)</u>	35
9. <u>Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Berat Basah Pada Perlakuan interaksi (MxA)</u>	38
10. <u>Hasil Uji Jarak berganda Duncan Berat Kering Pada Perlakuan POC azolla (A)</u>	40

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Pembuatan MOL Kulit Pisang.....	15
2. Pembuatan POC Azolla.....	15
3. Grafik Tinggi Tanaman Perlakuan MOL Kulit Pisang (M).....	21
4. Grafik Tinggi Tanaman Perlakuan POC azolla (A).....	23
5. Grafik Tinggi Tanaman Perlakuan interaksi (MxA).....	24
6. Grafik Jumlah Daun Perlakuan MOL Kulit Pisang (M).....	25
7. Grafik Jumlah Daun Perlakuan POC Azolla (A)	26
8. Grafik Jumlah Daun Perlakuan interaksi (MxA).....	27
9. Grafik Jumlah Anakan Perlakuan POC Azolla (A).....	30
10. Grafik Jumlah Anakan Perlakuan interaksi (MxA).....	32
11. Grafik Berat Basah Perlakuan Mol Kulit Pisang (M).....	37
12. Grafik Berat Basah Perlakuan POC Azolla (A).....	37
13. Grafik Berat Kering Perlakuan Mol Kulit Pisang (M).....	39
14. Grafik Berat Kering Perlakuan Interaksi (MxA).....	41

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Layout Penelitian.....	46
2. Rincian Penelitian.....	47
3. Pengamatan Tinggi Tanaman 14 Hst.....	48
4. Pengamatan Tinggi Tanaman 21 Hst.....	49
5. Pengamatan Tinggi Tanaman 28 Hst.....	50
6. Pengamatan Tinggi Tanaman 35 Hst.....	51
7. Pengamatan Jumlah Daun 14 Hst.....	52
8. Pengamatan Jumlah Daun 21 Hst.....	53
9. Pengamatan Jumlah Daun 28 Hst.....	54
10. Pengamatan Jumlah Daun 35 Hst.....	55
11. Pengamatan Jumlah Anakan 42 Hst.....	56
12. Pengamatan Jumlah Anakan 42 hst Setelah Tranformasi.....	57
13. Pengamatan Jumlah Anakan 49 Hst.....	58
14. Pengamatan Jumlah Anakan 49 Hst Setelah Tranformasi.....	59
15. Pengamatan Jumlah Anakan 56 Hst.....	60
16. Pengamatan Jumlah Anakan 56 Hst Setelah Tranformasi.....	61
17. Pengamatan Diameter Batang.....	62
18. Pengamatan Berat Basah.....	63
19. Pengamatan Berat Kering.....	64
20. Pembuatan MOL Kulit Pisang.....	65
21. Dokumentasi Penelitian.....	66



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

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



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ridho Akhsanul Amal

NIM : 2010311034

Progam Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Respons Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Terhadap Pengaplikasian MOL Kulit pisang Dan POC Azolla” 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, 18 Februari 2025

Penulis



Ridho Akhsanul Amal

NIM : 2010311034



**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 PENELITIAN

Nama	: Ridho Akhsanul Amal	
Tempat, tanggal lahir	: Banyuwangi, 13 Februari 2002	
Jenis Kelamin	: Laki - Laki	
NIM	: 2010311034	
Program Studi	: Agroteknologi	
Alamat Asli	: Perumahan Sobo Kartika Blok I7, Kecamatan Banyuwangi, Kabupaten Banyuwangi	
E – mail	: akhsanulamalridho@gmail.com	
Agama	: Islam	
Nama Ayah	: Ir.Parno	
Nama Ibu	: Indah Noorwidijati	
Riwayat Pendidikan		
SDN Model Banyuwangi	: Berijazah 2014	
SMP Negeri 2 Banyuwangi	: Berijazah 2017	
SMA Negeri 1 Wongsorejo	: Berijazah 2020	

Jember, 18 Februari 2025
Penulis

Ridho Akhsanul Amal
NIM : 2010311034