

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK
KANDANG KAMBING DAN KONSENTRASI POC AZOLLA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Guna Derajat Sarjana Pertanian



Oleh:

Bayu Fatahillah
2010311032

**KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK
KANDANG KAMBING DAN KONSENTRASI POC AZOLLA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Bayu Fatahillah
2010311032

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 17
Februari 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua



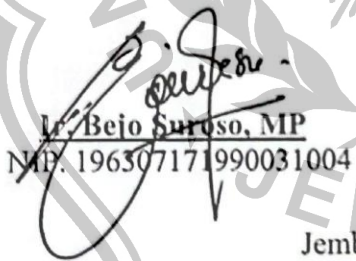
Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr
NIP. 196608121990031002

Sekretaris



Ir. Oktarina, MP
NIP. 196509011990032001

Anggota 1



Ir. Bejo Suroso, MP
NIP. 196307171990031004

Anggota 2



Dr. Ir. Bagus Tripama, MP
NIP. 196308301991031001

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



Saptva Prawitasari, SP., MP
NIP. 197305242005012006

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*SOLANUM MELONGENA L.*) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN KONSENTRASI POC AZOLLA**”.

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

1. Saptya Prawitasari, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin penulisan skripsi ini.
2. Ir. Hudaini Hasni, MSc. Agr. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran, masukan dan bimbingan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Bejo Suroso, M.P. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran.
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. Gandi Sugiono dan Sri Wahyuni Hartiningsih kedua orang tua saya yang telah memberikan motivasi, membiayai, dan mendoakan saya selama masa studi.
6. Teman – teman agroteknologi khususnya Angkatan 2020 yang sudah banyak membantu dalam proses penulisan skripsi dan penelitian saya.

Jember, 17 Februari 2025

Penulis,

Bayu Fatahillah
NIM : 2010311032

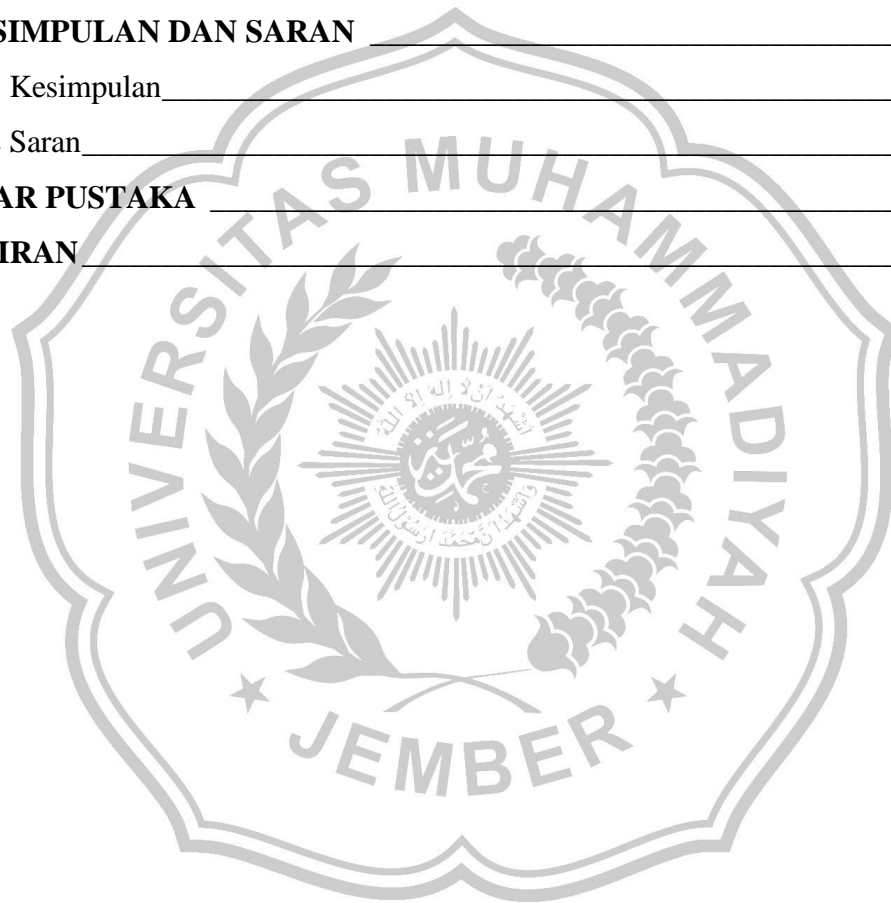
DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	x
DAFTAR RIWAYAT PENELITI	xi
RINGKASAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Keaslian Penelitian	5
1.5 Luaran Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanaman Terung (<i>Solanum melongena</i> L.)	7
2.2 Morfologi Tanaman Terung	8
2.2.1 Akar	8
2.2.1 Batang	8
2.2.1 Daun	9
2.2.1 Bunga	9
2.2.1 Buah dan Biji	9
2.3 Syarat Tumbuh	10
2.3.1 Iklim	10

2.3.2 Tanah	11
2.3.3 Pupuk Kandang Kambing	11
2.3.4 Azolla	12
2.3.5 Pupuk Organik Cair Azolla	13
2.4 Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1 Pembuatan Kompos Azolla	17
3.4.2 Pembuatan Pupuk Organik Cair Azolla	17
3.4.3 Persiapan Pembuatan Bedengan	17
3.4.4 Perlakuan Benih Terung	18
3.4.5 Penanaman	18
3.4.6 Pemupukan Perlakuan	18
3.4.7 Pemeliharaan	19
3.5 Parameter Pengamatan	20
3.5.1 Tinggi Tanaman	21
3.5.2 Jumlah Daun	21
3.5.3 Jumlah Cabang	21
3.5.4 Umur Berbunga Tanaman	21
3.5.5 Jumlah Buah Pertanaman	21
3.5.6 Berat Buah Pertanaman	22
3.5.7 Panjang Buah	22
3.5.8 Diameter Buah	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil	23
4.2 Pembahasan	24
4.2.1 Tinggi Tanaman	24

4.2.2 Jumlah Daun	30
4.2.3 Jumlah Cabang	35
4.2.4 Umur Berbunga	37
4.2.5 Jumlah Buah Pertanaman	40
4.2.6 Berat Buah Pertanaman	43
4.2.7 Panjang Buah	46
4.2.8 Diameter Buah	49
V. KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58



DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Kandungan Unsur Hara Kimia Pupuk Kandang Kambing.....	12
2	Rangkuman Hasil Analisis Ragam Terhadap Semua Parameter Pengamatan.....	23
3	Respon Tinggi Tanaman Terhadap Pupuk Kandang Kambing (K).....	24
4	Respon Tinggi Tanaman Terhadap Perlakuan POC Azolla (A).....	25
5	Respon Tinggi Tanaman Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing dan POC Azolla (KxA).....	27
6	Respon Jumlah Daun Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K).....	31
7	Respon Umur Berbunga Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang kambing (K).....	37
8	Respon Umur Berbunga Terhadap Perlakuan POC Azolla (A).....	38
9	Respon Umur Berbunga Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing dan POC Azolla (KxA).....	39
10	Respon Jumlah Buah Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K).....	40
11	Respon Jumlah Buah Terhadap Perlakuan POC Azolla (A).....	41
12	Respon Jumlah Buah Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing dan POC Azolla (KxA).....	42
13	Respon Berat Buah Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K).....	43
14	Respon Berat Buah Terhadap Perlakuan POC Azolla (A).....	44
15	Respon Berat Buah Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing dan POC Azolla (KxA).....	45
16	Respon Panjang Buah Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K).....	46
17	Respon Panjang Buah Terhadap Perlakuan POC Azolla (A).....	47
18	Respon Diameter Buah Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K).....	49
19	Respon Diameter Buah Terhadap Perlakuan POC Azolla (A).....	50

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Rata – rata Tinggi Tanaman 14 dan 35 hst Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K).....	28
2	Rata – rata Tinggi Tanaman 14, 21, dan 28 hst Perlakuan POC Azolla (A).....	29
3	Rata-rata Tinggi Tanaman 14, 21, dan 28 hst Perlakuan Pupuk Kandang kambing dan POC Azolla (KxA).....	30
4	Rata – rata Jumlah Daun 14 dan 21 hst Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K).....	32
5	Rata – rata Jumlah Daun 14, 21, 28 dan 35 hst Perlakuan POC Azolla (A).....	33
6	Rata – rata Jumlah Daun 14, 21, 28 dan 35 hst Perlakuan Pupuk Kandang Kambing dan POC Azolla (KxA).....	34
7	Rata – Rata Jumlah Cabang Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K)...	35
8	Rata – rata Jumlah Cabang Perlakuan POC Azolla (A).....	35
9	Rata – rata Jumlah Cabang Perlakuan Pupuk Kandang Kambing dan POC Azolla (KxA).....	36
10	Rata – rata Jumlah Buah Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing dan POC Azolla (KxA).....	48
11	Rata – rata Diameter Buah Terhadap Perlakuan Pupuk Kandang Kambing dan POC Azolla (KxA).....	51

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Layout Penelitian RAK Faktorial _____	58
2.	Pengamatan Tinggi Tanaman 14 HST _____	59
3.	Pengamatan Tinggi Tanaman 21 HST _____	60
4.	Pengamatan Tinggi Tanaman 28 HST _____	61
5.	Pengamatan Tinggi Tanaman 35 HST _____	62
6.	Pengamatan Jumlah Daun 14 HST _____	63
7.	Pengamatan Jumlah Daun 21 HST _____	64
8.	Pengamatan Jumlah Daun 28 HST _____	65
9.	Pengamatan Jumlah Daun 35 HST _____	66
10.	Pengamatan Jumlah Cabang _____	67
11.	Pengamatan Umur Berbunga _____	69
12.	Pengamatan Jumlah Buah Pertanaman _____	70
13.	Pengamatan Berat Buah Pertanaman _____	71
14.	Pengamatan Panjang Buah _____	72
15.	Pengamatan Diameter Buah _____	73
16.	Dokumentasi Penelitian _____	74



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI B
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 : Bayu Fatahillah
NIM : 2010311032
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Konsentrasi 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, 17 Februari 2025

Penulis



Bayu Fatahillah

NIM : 2010311032



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



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

DAFTAR RIWAYAT PENELITI

Nama : Bayu Fatahillah

Tempat, tanggal lahir : Bondowoso, 30 April 2000

Jenis Kelamin : Laki - laki

NIM : 2010311032

Program Studi : Agroteknologi

Alamat Asli : Desa Sumberpakem, Kecamatan Maesan, Kabupaten Bondowoso

E – mail : Bayuanandaaa925@gmail.com

Agama : Islam

Nama Ayah : Gandi Sugiono

Nama Ibu : Sri Wahyuni Hartiningsih

Riwayat Pendidikan

SD Negeri 1 Maesan : Berijazah 2013

SMP Negeri 3 Bondowoso : Berijazah 2016

SMA Negeri 1 Bondowoso : Berijazah 2019



Jember, 17 Februari 2025

Penulis

Bayu Fatahillah

NIM : 2010311032