

**RESPONS PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (*Solanum
melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG
KAMBING DAN POC CANGKANG TELUR**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Sarjana Pertanian



Oleh :
Nadya Putri Novitasari
NIM : 2110311001

KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2025

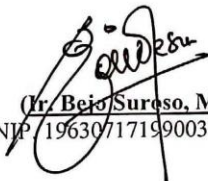
LEMBAR PENGESAHAN

**"RESPONS PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK
KANDANG KAMBING DAN POC CANGKANG TELUR"**

Disusun oleh:
Nadya Putri Novitasari
2110311001

Telah diperthankan didepan Tim Penguji pada tanggal 24 Maret 2025 dan telah
dinyatakan memenuhi syarat

Ketua


(Ir. Bejo Suroso, MP)
NIP. 196307171990031004

Sekretaris


(Ir. Insan Wijaya, M.P.)
NIP. 1962082819110374

Anggota 1


(Hidayah Murtivaningsih, S.Si., M.Si)
NIP. 1990090111603775

Anggota 2


(Ir. Wiwit Widiarti, M.P.)
NIP. 196407031991032003

Jember, 24 Maret 2025
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,


(Saptia 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 “Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing dan POC Cangkang Telur”.

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

1. Ibu Saptya Prawitasari, SP., MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Bejo Suroso, MP selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Hidayah Murtiyaningsih, S.Si.,M.Si selaku pembimbing anggota yang telah memberikan saran, masukan, dan bimbingan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Kepada kedua orang tua saya Bapak Abi Kusno dan Ibu Eka Yiyin Setyaningsih yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tidak henti – hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta, selalu memberikan motivasi, dan yang telah membiayai selama masa studi.
4. Kepada teman – teman agroteknologi yang sudah banyak membantu dalam proses penulisan skripsi dan penelitian saya.
5. Terakhir kepada Muhammad Izzah Izzudin Al Efendi, terimakasih telah mendengarkan keluh kesah penulis, berkontribusi dalam penulisan skripsi ini yang memberikan dukungan, tenaga, dan motivasi. Terimakasih telah menjadi bagian dalam perjalanan penyusunan hingga skripsi ini selesai.

Jember, 24 Maret 2025

Penulis,

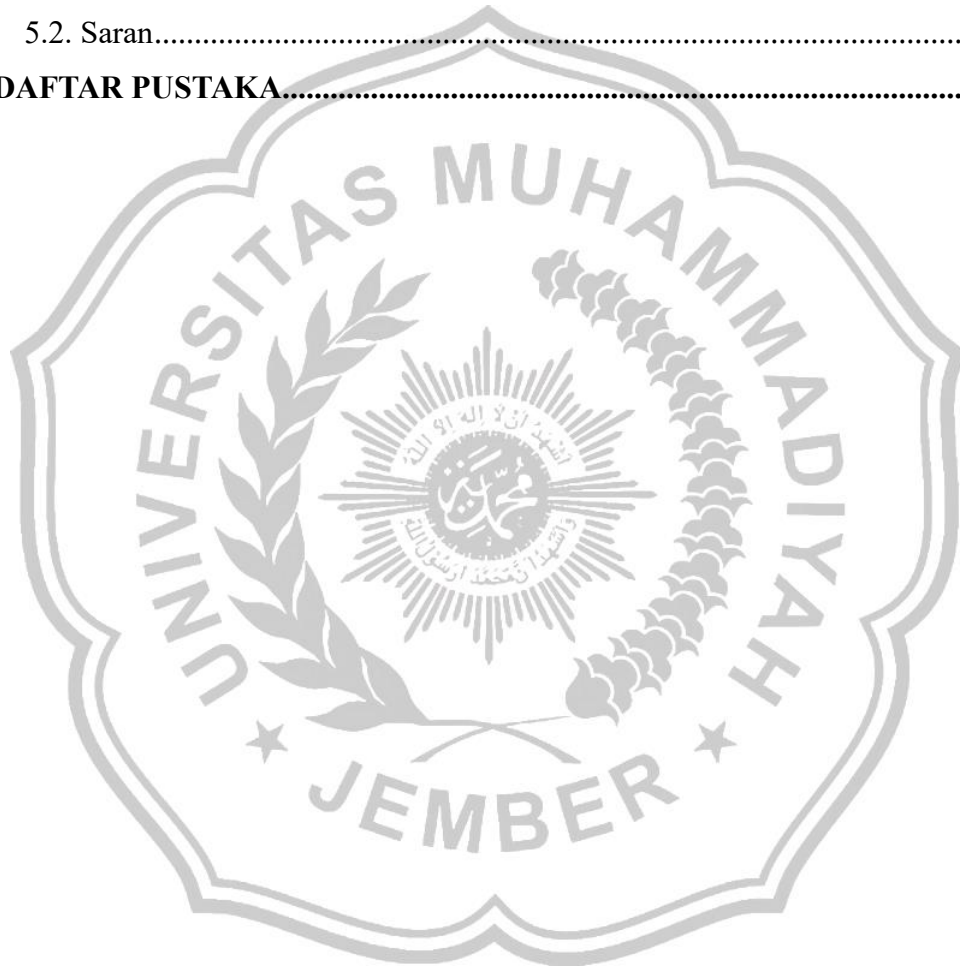
(Nadya Putri Novitasari)
NIM : 2110311001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	x
DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN.....	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Keaslian Penelitian.....	5
1.5 Luaran Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanaman Terung Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)	7
2.2 Morfologi Tanaman Terung.....	8
2.2.1 Batang Dan Cabang.....	8
2.2.2 Bunga	8
2.2.3 Buah	9
2.2.4 Biji.....	9
2.2.5 Akar	9
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Terung	10
2.3.1 Temperatur	10
2.3.2 Suhu	10
2.3.3 Tanah	11
2.4. Nilai Gizi Terung Ungu.....	11
2.5. Pupuk	12

2.6. Pupuk Organik	13
2.6.1. Pupuk Kandang Kambing	14
2.6.2. Peranan Pupuk Kandang Kambing	15
2.7. POC Cangkang Telur	17
2.8. Hipotesis.....	20
III. METODE PENELITIAN	21
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Alat dan Bahan	21
3.3. Metode Penelitian.....	21
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.4.1 Pembuatan POC Cangkang Telur.....	23
3.4.2 Pengolahan dan Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Kambing.....	24
3.4.3 Penanaman	24
3.4.4 Pemupukan Perlakuan POC Cangkang Telur.....	25
3.4.5 Pemeliharaan	25
3.5. Parameter Pengamatan.....	27
3.5.1. Tinggi Tanaman (cm)	27
3.5.2. Jumlah Daun (helai)	27
3.5.3. Umur Awal Berbunga Pertanaman (hst).....	27
3.5.4. Berat Buah Pertanaman (g)	27
3.5.5. Jumlah Buah Pertanaman (buah)	28
3.5.6 Panjang Buah Pertanaman	28
3.5.7 Diameter Buah Pertanaman.....	28
3.5.8. Panjang Akar Pertanaman.....	28
3.6. Data dan Analisis Data	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Tinggi Tanaman.....	31
4.2. Jumlah Daun	36
4.3. Umur Awal Berbunga.....	41
4.4. Berat Buah Pertanaman.....	44
4.5. Jumlah Buah Pertanaman.....	48
4.6. Panjang Buah Pertanaman.....	52

4.7. Diameter Buah Pertanaman.....	55
4.8. Panjang Akar Pertanaman	58
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Hasil Analisis Laboratorium Pupuk Kandang Kotoran Kambing.....	15
2.	Rangkuman Hasil Analisis Ragam Terhadap Semua Parameter Pengamatan ..	29
3.	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Terhadap Tinggi Tanaman	31
4.	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Terhadap Jumlah Daun	36
5.	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Terhadap Umur Berbunga Tanaman (Hst)	41
6.	Pengaruh Pemberian POC Cangkang Telur Terhadap Umur Berbunga Tanaman (Hst).....	42
7.	Pengaruh Interaksi Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur Terhadap Umur Berbunga Tanaman (Hst).....	43
8.	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Terhadap Berat Buah	44
9.	Pengaruh Pemberian POC Cangkang Telur Terhadap Berat Buah	45
10.	Pengaruh Interaksi Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur Terhadap Berat Buah.....	47
11.	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Terhadap Jumlah Buah.....	48
12.	Pengaruh POC Cangkang Telur Terhadap Jumlah Buah.....	49
13.	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Terhadap Panjang Buah	52
14.	Pengaruh POC Cangkang Telur Terhadap Panjang Buah	53
15.	Pengaruh Interaksi Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur Terhadap Panjang Buah.....	54
16.	Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Terhadap Diameter Buah	55
17.	Pengaruh POC Cangkang Telur Terhadap Diameter Buah	56
18.	Pengaruh Interaksi Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur Terhadap Diameter Buah.....	57

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Diagram Pembuatan POC Cangkang Telur.....	23
2.	Grafik Perlakuan Pupuk Kandang Kambing (K) Tinggi Tanaman Umur 14, 21, dan 35 hst.....	33
3.	Grafik Perlakuan POC Cangkang Telur (P) Tinggi Tanaman Umur 14, 21, 28, dan 35 hst.....	34
4.	Grafik Perlakuan Interaksi Antara Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur (K x P) Terhadap Tinggi Tanaman Umur 14, 21, 28, dan 35 hst	35
5.	Grafik Perlakuan POC Cangkang Telur (P) Terhadap Jumlah Daun Umur 14, 21, 28, dan 35 hst.....	38
6.	Grafik Perlakuan Interaksi Antara Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur (K x P) Terhadap Jumlah Daun Umur 14, 21, 28, dan 35 hst	39
7.	Grafik Perlakuan Interaksi Antara Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur (K x P) Terhadap Jumlah Buah.....	51
8.	Grafik Perlakuan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Panjang Akar	58
9.	Grafik Perlakuan POC Cangkang Telur Terhadap Panjang Akar.....	59
10.	Grafik Perlakuan Interaksi Antara Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur Terhadap Panjang Akar.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Layout Penelitian RAK Faktorial.....	70
2.	Data Dan Hasil Analisis Ragam Tinggi tanaman.....	71
3.	Data Dan Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun.....	75
4.	Data Dan Hasil Analisis Umur Awal Berbunga	79
5.	Data Dan Hasil Analisis Ragam Berat Buah Pertanaman.....	80
6.	Data Dan Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah Pertanaman	81
7.	Data Dan Hasil Analisis Ragam Panjang Buah Pertanaman.....	82
8.	Data Dan Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Pertanaman.....	83
9.	Data Dan Hasil Analisis Ragam Panjang Akar	84
10.	Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	85



**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 : Nadya Putri Novitasari

NIM : 2110311001

Progam Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing Dan POC Cangkang Telur” 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, 24 Maret 2025

Penulis



(Nadya Putri Novitasari)

NIM: 2110311001



**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 PENELITIAN

Data Pribadi

Nama : Nadya Putri Novitasari

Tempat, tanggal lahir : Jember, 03 November 2002

Jenis Kelamin : Perempuan

NIM : 2110311001

Program Studi : Agroteknologi

Alamat Asli : Dusun Jatirejo, RT.002/RW.008, Kec. Jenggawah,
Kab. Jember

E – mail : novitasarinadya7@gmail.com

Agama : Islam

Nama Ayah : Abi Kusno

Nama Ibu : Eka Yiyin Setyaningsih



Riwayat Pendidikan

SD Negeri Jenggawah 02 : Berijazah 2015

SMP Negeri 6 Jember : Berijazah 2018

SMA Negeri Ambulu : Berijazah 2021

Jember, 24 Maret 2025
Penulis

(Nadya Putri Novitasari)
NIM: 2110311001