

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
CAIR DAUN KELOR DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Sarjana Pertanian



Oleh

Faruq Agil Bil Faqih

NIM: 2010311003

**KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN KELOR DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faruq Agil Bil Faqih
2010311003

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 21 Februari 2025
dan dinyatakan memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

Ketua



Ir. Oktarina, M.P.
NIP. 196509011990032001

Sekretaris



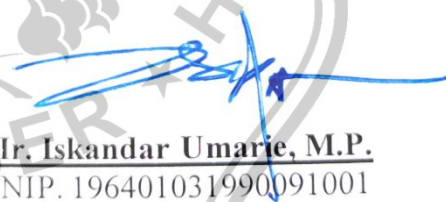
Hidayah Murtivaningsih, S.Si, M.Si.
NPK. 1990090111803864

Anggota 1



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

Anggota 2



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

Jember, 21 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 karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN KELOR DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM”**.

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. Ir. Oktarina, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Wiwit Widiarti, M.P. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ir. Bejo Suroso, M.P. 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. Alm. Hazin, seseorang yang biasa saya sebut bapak. Alhamdulillah kini penulis sudah berada di tahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana ini sebagai perwujudan terakhir beliau. Terimakasih sudah mengantarkan saya berada ditempat ini.
7. Ibu Rini Agustin, seseorang yang mempunyai pintu surga ditelapak kakinya yang telah melahirkan penulis karya sederhana ini dengan sabar dan bangga membesarkan putranya serta telah melangitkan doa-doa baik demi studi penulis.

8. Kepada saudara kandung saya Yoesi Rusdiana S.T. dan Taufik Rahmana S.Pd. terimakasih banyak atas dukungannya secara moril maupun materil, terimakasih juga atas segala motivasi dan dukungannya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
9. Kepada seseorang yang pernah bersama penulis yang tidak bisa di sebutkan namanya, Terimakasih sudah memberikan motivasi dan dukungan untuk terus maju dan berproses menjadi pribadi yang lebih baik.
10. Teman – teman agroteknologi 20 yang sudah banyak membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi ini serta memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua amin.

Jember, 21 Februari 2025

Penulis



Faruq Agil Bil Faqih

NIM: 2010311003

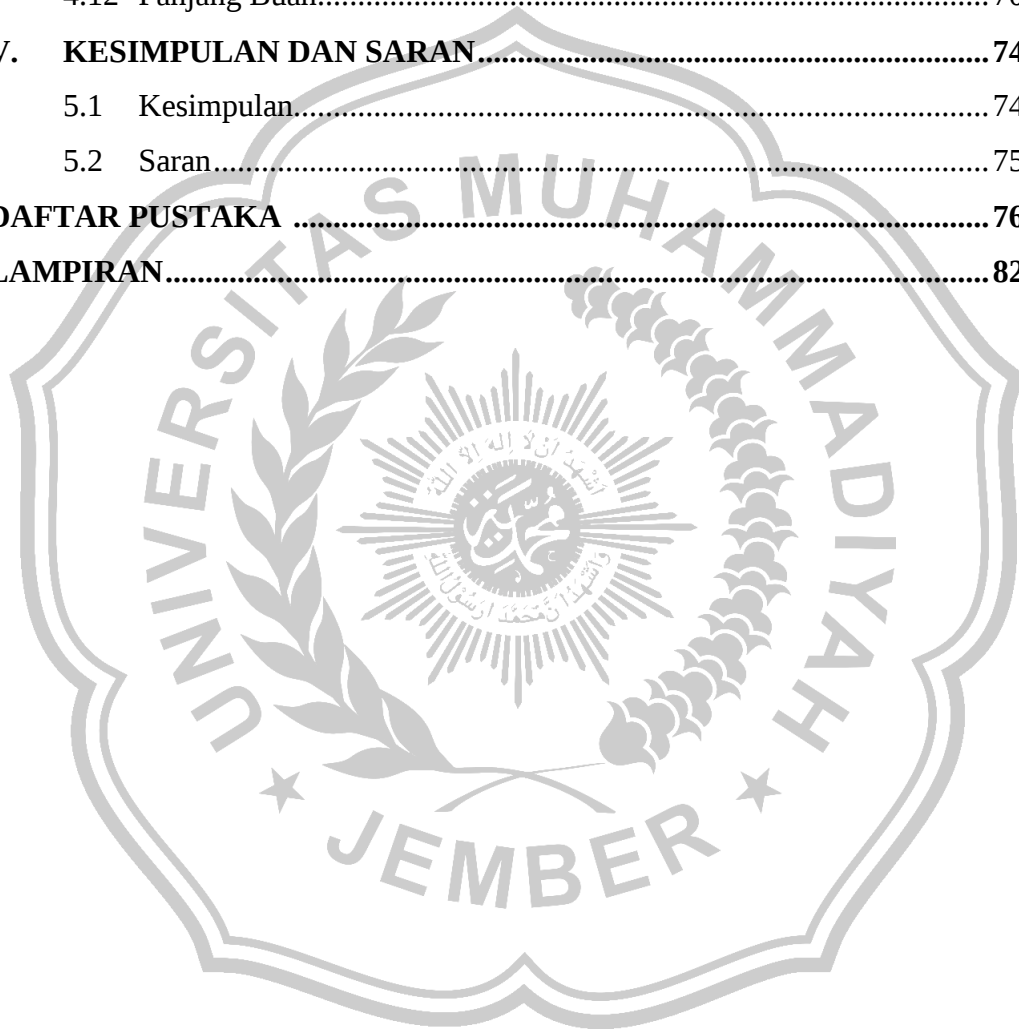
DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	xi
DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN.....	xii
RINGKASAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	5
1.5 Luaran Penelitian.....	5
1.6 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Terung (<i>Solanum melongena</i> L.).....	6
2.2 Klasifikasi Terung.....	7
2.3 Morfologi Terung.....	8
2.3.1 Akar dan Batang	8
2.3.2 Daun.....	9
2.3.3 Bunga	9
2.3.4 Buah dan Biji	10
2.4 Syarat Tumbuh Terung.....	11
2.4.1 Iklim.....	11
2.4.2 Tanah	11
2.5 Pupuk Organik Cair.....	13

2.6	Pupuk Organik Cair Daun Kelor	14
2.7	Pupuk Kandang Kambing	15
2.8	Hipotesis.....	17
III.	METODE PENELITIAN.....	19
3.1	Waktu dan Tempat	19
3.2	Alat dan Bahan	19
3.3	Prosedur Kerja.....	19
3.4	Pelaksanaan Penelitian	21
3.4.1	Pembuatan Pupuk Organik Cair Daun Kelor.....	21
3.4.2	Persiapan Lahan Percobaan	21
3.4.3	Persiapan Media Tanam.....	22
3.4.4	Persemaian Benih	22
3.4.5	Penanaman.....	22
3.4.6	Perlakuan Pempukan.....	23
3.4.7	Pemeliharaan.....	23
3.5	Parameter Pengamatan	25
3.5.1	Tinggi Tanaman (cm)	25
3.5.2	Jumlah Daun (helai).....	25
3.5.3	Diameter Batang (mm)	25
3.5.4	Umur Berbunga (hari).....	26
3.5.5	Jumlah Cabang Produktif.....	26
3.5.6	Jumlah Buah Per Tanaman	26
3.5.7	Jumlah Buah Per Plot.....	26
3.5.8	Berat Buah Per Tanaman (g)	26
3.5.9	Berat Buah Per Plot (kg).....	26
3.5.10	Diameter Buah (mm)	27
3.5.11	Panjang Buah (cm).....	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1	Analisis Ragam Terhadap Parameter Pengamatan.....	28
4.2	Tinggi Tanaman	29
4.3	Jumlah Daun.....	33
4.4	Diameter Batang.....	41

4.5	Umur Berbunga	46
4.6	Jumlah Cabang Produktif	50
4.7	Jumlah Buah Per Tanaman.....	53
4.8	Jumlah Buah Per Plot	57
4.9	Berat Buah Per Tanaman.....	61
4.10	Berat Buah Per Plot	65
4.11	Diameter Buah.....	68
4.12	Panjang Buah.....	70
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	75
	DAFTAR PUSTAKA	76
	LAMPIRAN.....	82



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman Hasil Analisis Ragam Terhadap Semua Parameter	28
2. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Tinggi Tanaman.....	29
3. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Jumlah Daun	34
4. Hasil Uji Duncan Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Jumlah Daun.	36
5. Hasil Uji Duncan Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor dan Komposisi Media Tanam Terhadap Parameter Jumlah Daun	39
6. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Diameter Batang	41
7. Hasil Uji Duncan Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Diameter Batang	43
8. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Jumlah Cabang Produktif.	50
9. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Jumlah Buah Per Tanaman	54
10. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Jumlah Buah Per Plot	57
11. Hasil Uji Duncan Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Jumlah Buah Per Plot	58
12. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Berat Buah Per Tanaman	61
13. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Berat Buah Per Plot	65
14. Hasil Uji Duncan Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Berat Buah Per Plot	66
15. Hasil Uji Duncan Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor dan Komposisi Media Tanam Terhadap Parameter Panjang Buah	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pembuatan Pupuk Organik Cair Daun Kelor.....	21
2. Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Rata-Rata Tinggi Tanaman Umur 21 Dan 28 HST.	31
3. Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Jumlah Daun Umur 14, 21, 28 Dan 35 HST.....	32
4. Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Tinggi Tanaman Umur 14, 21, 28, Dan 35 HST	33
5. Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Rata-Rata Jumlah Daun Umur 14 Dan 21 HST.....	35
6. Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Jumlah Daun Umur 14, 21, Dan 28 HST.....	38
7. Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Jumlah Daun Pada Umur 14, 28, Dan 35 HST.....	40
8. Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Rata-Rata Diameter Batang Umur 14, 21, Dan 35 HST	42
9. Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Diameter Batang Umur 14, 21, Dan 28 HST.	44
10. Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Diameter Batang Pada Umur 14, 21, 28, Dan 35 HST.....	45
11. Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Rata-Rata Umur Berbunga.....	47
12. Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Umur Berbunga.....	48
13. Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Umur Berbunga.....	49
14. Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Jumlah Cabang Produktif	51
15. Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Jumlah Cabang Produktif	53
16. Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Jumlah Buah Per Tanaman	55

17.	Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Jumlah Buah Per Tanaman	56
18.	Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Jumlah Buah Per Plot.....	60
19.	Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Berat Buah Per Tanaman	63
20.	Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Berat Buah Per Tanaman	64
21.	Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Berat Buah Per Plot.....	68
22.	Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Rata-Rata Diameter Buah.....	68
23.	Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Diameter Buah.....	69
24.	Perlakuan Interaksi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Parameter Diameter Buah	70
25.	Perlakuan Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Rata-Rata Panjang Buah.....	71
26.	Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Rata-Rata Panjang Buah.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Blok	82
2. Layout Jarak Tanam	83
3. Pengamatan Tinggi Tanaman 14 Hst.....	84
4. Pengamatan Tinggi Tanaman 21 Hst.....	85
5. Pengamatan Tinggi Tanaman 28 Hst.....	86
6. Pengamatan Tinggi Tanaman 35 Hst.....	87
7. Pengamatan Jumlah Daun 14 Hst	88
8. Pengamatan Jumlah Daun 21 Hst	89
9. Pengamatan Jumlah Daun 28 Hst	90
10. Pengamatan Jumlah Daun 35 Hst	91
11. Pengamatan Diameter Batang 14 HST	92
12. Pengamatan Diameter Batang 21 HST	93
13. Pengamatan Diameter Batang 28 HST	94
14. Pengamatan Diameter Batang 35 HST	95
15. Pengamatan Umur Berbunga.....	96
16. Pengamatan Jumlah Cabang Produktif	97
17. Pengamatan Jumlah Buah Per Tanaman.....	98
18. Pengamatan Jumlah Buah Per plot	99
19. Pengamatan Berat Buah Per Tanaman	100
20. Pengamatan Berat Buah Per Plot.....	101
21. Pengamatan Diameter Buah	102
22. Pengamatan Panjang Buah	103
23. Dokumentasi Penelitian	104



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

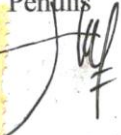
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Faruq Agil Bil Faqih
NIM : 2010311003
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor Dan Komposisi Media Tanam” 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, 21 Februari 2025

Penulis


Faruq Agil Bil Faqih
NIM: 2010311003



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 : Faruq Agil Bil Faqih
Tempat, tanggal lahir : Bondowoso, 19 Januari 2002
Jenis Kelamin : Laki – Laki
NIM : 2010311003
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asli : Jln. Situbondo RT 10/RW 04, Desa Kalitapen,
Kecamatan Tapen, Kabupaten Bondowoso
E-mail : faruqagil21@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Alm. Hazin
Nama Ibu : Rini Agustin
Riwayat Pendidikan
SDN 1 Kalitapen : Berijazah 2014
SMPN 2 Tenggarang : Berijazah 2017
SMKN 1 Bondowoso : Berijazah 2020



Jember, 21 Februari 2025

Penulis

Faruq Agil Bil Faqih
NIM: 2010311003