

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena L.*) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK
ORGANIK CAIR DAN PUPUK KOTORAN KAMBING**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Guna mencapai derajat Sarjana Pertanian



Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jember, Mei 2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena L.*) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK
ORGANIK CAIR DAN PUPUK KOTORAN KAMBING**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zainul Hasan
NIM: 1810311029

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 12 Mei 2023
dan dinyatakan memenuhi syarat

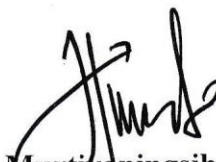
Susunan tim penguji

Ketua,



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

Sekretaris,



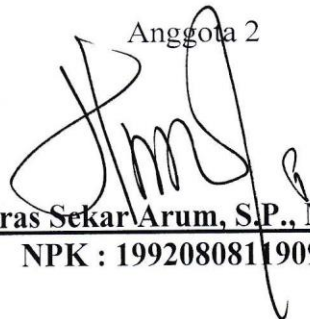
Hidayah Murtivaningsih, S.Si., MSi
NPK : 1990090111803864

Anggota 1



Ir. Hudaini Hasbih, MSc. Agr
NIP: 196608121990031002

Anggota 2



Laras Sekar Arum, S.P., M.Biotek
NPK : 1992080811909883

Jember, 12 Mei 2023
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan,



Ir. Iskandar Umarie, MP
NIP: 196401031990091001

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 Dosis Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Kotoran Kambing”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

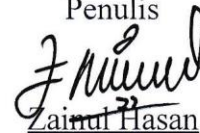
Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin dan menyetujui penulisan skripsi ini.
2. Dr.Ir. Bagus Tripama, MP., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Hidayah Murtiyaningsih, SSi., MSi., selaku dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Hajjah dan bapak Ahmadun kedua orangtua saya yang hebat berhasil membuat saya bangkit dari kata menyerah. Saya persembahkan karya tulis sederhana ini untuk kalian. Terimakasih telah melahirkan, merawat dan membesarkan saya dengan penuh cinta, selalu berjuang untuk kehidupan saya, kerja keras dan menjadi tulang punggung keluarga hingga akhirnya saya bisa tumbuh dewasa dan bisa berada di posisi saat ini.
5. Nicky Amelia Anggana Putri yang telah kebersamai penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan Tugas Akhir. Terimakasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa tanah dan bangunan. Tetaplah tidak tunduk kepada apa-apa dan memiliki jalan pemikiran yang jarang dimiliki manusia lain.

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. Aamiin.

Jember, 12 Mei 2023

Penulis



Zainul Hasan

NIM. 1810311029

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 Dosis Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Kotoran Kambing”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

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

1. Ir. Iskandar Umarie, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin dan menyetujui penulisan skripsi ini.
2. Dr.Ir. Bagus Tripama, MP., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Hidayah Murtiyaningsih, SSi., MSi., selaku dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Hajiah dan bapak Ahmadun kedua orangtua saya yang hebat berhasil membuat saya bangkit dari kata menyerah. Saya persembahkan karya tulis sederhana ini untuk kalian. Terimakasih telah melahirkan, merawat dan membesarkan saya dengan penuh cinta, selalu berjuang untuk kehidupan saya, kerja keras dan menjadi tulang punggung keluarga hingga akhirnya saya bisa tumbuh dewasa dan bisa berada di posisi saat ini.
5. Nicky Amelia Anggana Putri yang telah membersamai penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan Tugas Akhir. Terimakasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa tanah dan bangunan. Tetaplah tidak tunduk kepada apa-apa dan memiliki jalan pemikiran yang jarang dimiliki manusia lain.

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. Aamiin.

Jember, 12 Mei 2023
Penulis

Zainul Hasan
NIM. 1810311029

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	x
RIWAYAT HIDUP PENELITI.....	xi
RINGKASAN.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Keaslian Penelitian.....	6
1.5 Luaran.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tanaman Terung (<i>S melongena</i> L.).....	7
2.2 Fase tumbuh dan Syarat Tumbuh Tanaman.....	12
2.3 Bahan Organik Tanah.....	14
2.4 Kebutuhan Unsur Hara Tanaman.....	16
2.5 Pupuk Organik Cair GDM.....	18
2.6 Pupuk Kotoran Kambing.....	19
2.7 Hipotesis.....	21
III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Waktu dan Tempat.....	23
3.2 Bahan dan Alat.....	23

3.3 Rancangan Percobaan.....	23
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	25
3.5 Variabel Pengamatan.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Tinggi Tanaman.....	32
4.2 Jumlah Daun.....	38
4.3 Diameter Batang.....	43
4.4 Panjang Buah.....	51
4.5 Diameter Buah.....	55
4.6 Berat Buah Total.....	59
4.7 Brangkasan Basah.....	63
4.8 Brangkasan Kering.....	69
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rata – rata tinggi tanaman terung dengan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing pada 20hst dan 30 hst.....	35
2. Rata – rata jumlah daun tanaman terung dengan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing pada 20hst__	41
3. Rata – rata diameter batang tanaman terung dengan perlakuan pemberian dosis POC GDM pada 20 hst dan 40 hst.....	44
4. Rata – rata diameter batang tanaman terung dengan perlakuan pemberian dosis pupuk kotoran kambing pada 20 hst.....	47
5. Rata – rata diameter batang tanaman terung dengan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing pada 20 hst.....	49
6. Rata – rata panjang buah tanaman terung dengan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing.....	53
7. Rata – rata brangkasan kering tanaman terung dengan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing____	71

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman F-Hitung hasil analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan.....	31
2. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis POC GDM terhadap rata – rata tinggi tanaman terung.....	32
3. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata tinggi tanaman terung.....	34
4. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata tinggi tanaman terung pada 40 hst.....	36
5. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis POC GDM terhadap rata – rata jumlah daun tanaman terung.....	38
6. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata jumlah daun tanaman terung.....	39
7. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata jumlah daun tanaman terung pada 30 hst dan 40 hst.....	42
8. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis POC GDM terhadap rata – rata diameter batang tanaman terung pada 30 hst.....	45
9. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis pupuk kotoran kambing terhadap rata -rata diameter batang tanaman terung pada 30 hst dan 40 hst.....	48
10. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis POC GDM terhadap rata – rata panjang buah tanaman terung.....	51
11. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata panjang buah tanaman terung.....	52
12. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis POC GDM terhadap rata – rata diameter buah tanaman terung.....	55
13. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata diameter buah tanaman terung.....	56

14. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata diameter buah tanaman terung.....	57
15. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis POC GDM terhadap rata – rata berat buah total tanaman terung.....	59
16. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata berat buah total tanaman terung.....	61
17. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata berat buah total tanaman terung.....	62
18. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis POC GDM terhadap rata – rata brangkasan basah tanaman terung.....	64
19. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata brangkasan basah tanaman terung.....	65
20. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan interaksi perlakuan pemberian dosis POC GDM dan pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata brangkasan basah tanaman terung.....	66
21. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis POC GDM terhadap rata – rata brangkasan basah tanaman terung.....	68
22. Hasil analisis uji jarak berganda Duncan pemberian dosis pupuk kotoran kambing terhadap rata – rata brangkasan kering tanaman terung.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Penelitian.....	80
2. Tinggi Tanaman.....	82
3. Jumlah Daun.....	85
4. Diameter Batang.....	88
5. Panjang Buah.....	91
6. Diameter Buah.....	92
7. Berat Buah Total.....	92
8. Brangkasan Basah.....	94
9. Brangkasan Kering.....	95
10. Dokumentasi Penelitian.....	96
11. Analisis Tanah.....	98
12. Analsis Pupuk kotoran Kambing.....	100
13. Analisis Pupuk Organik Cair GDM.....	101
14. Deskripsi Variates Marakot.....	102





SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zainul Hasan
NIM : 1810311029
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini dengan judul **“Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Kotoran Kambing”** merupakan karya tulis 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, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/ dipublish atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing.

Jember, 12 Mei 2023

mulis,

ul Hasan

NIM: 1810311029



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

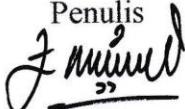
Data Pribadi

Nama : ZAINUL HASAN
Tempat, tanggal lahir : Bondowoso, 18 Juni 1999
Jenis Kelamin : Laki - Laki
NIM : 1810311029
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asli : Dusun Duren, Desa Brambang, Kecamatan
Tlogosari, Kabupaten Bondowoso
E-mail : Zainulhasan180699@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : AHMADUN
Nama Ibu : HAJIAH

Riwayat Pendidikan

SDN Pakisan 7 : Berijazah 2012
MTS Nurul Masyayikh : Berijazah 2015
SMAN 1 Pujer : Berijazah 2018

Jember, Mei 2023

Penulis

Zainul Hasan

NIM: 1810311029