

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (*Solanum
melongena L.*) TERHADAP PERBEDAAN PENGGUNAAN MULSA
ORGANIK DAN KONSENTRASI POC URINE KELINCI**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh

**Holida Pradani
Nim: 1910311004**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena L.*) TERHADAP PERBEDAAN PENGGUNAAN MULSA ORGANIK DAN KONSENTRASI POC URINE KELINCI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh,

Holida Pradani
1910311004

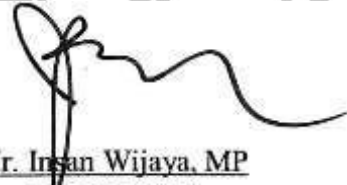
Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 03 Juli 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Ketua,



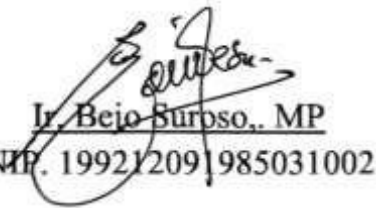
Dr. Ir. Bagus Tripama, MP.
NIP. 196308301991031001

Sekretaris,




Ir. Insan Wijaya, MP.
NIP. 9110374

Anggota 1



Ir. Bejo Buroso, MP.
NIP. 199212091985031002

Anggota 2



Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr.
NIP. 196608121990031002

Jember 5 Juni 2023

Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian,
Dekan,



Ir. Iskandar Umarie, MP.
NIP. 196401031990091001

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*) Terhadap Perbedaan Penggunaan Mulsa Organik dan Konsentrasi Poc Urine Kelinci**” dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan kali ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada:

1. Ir. Iskandar Umarie, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Insan Wijaya, MP, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Dr. Ir. Bagus Tipama, MP, selaku dosen pembimbing utama dan Ir. Bejo Suroso, MP, selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan memberikan saran dengan baik selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Kepada kedua orang tua Bapak Makhmudi dan Ibu Sutinah yang telah memberikan kasih sayang, doa, nasehat, dan materi yang sangat luar biasa selama menempuh studi hingga mendapat gelar sarjana.
5. Miftahul Jamil yang telah menemani serta memberikan dukungan dan doanya selama menempuh studi hingga mendapat gelar sarjana, membantu selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namun telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk proses perbaikan dimasa mendatang. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Penulis



Holida Pradani

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	x
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI	xi
RINGKASAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	5
1.5 Keaslian penelitian.....	5
1.6 Luaran Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Umum Tanaman Terung (<i>Solanum melongena</i> L.)	7
2.2 Morfologi Tanaman Terung.....	8
2.3 Syarat Tumbuh.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan. 12
2.4 Mulsa	13
2.5 Pupuk Organik Cair (POC) Urin Kelinci	14
2.6 Hipotesis	15
III. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat.....	16
3.2 Bahan dan Alat.....	16
3.3 Metode Penelitian	16
3.4 Metode Analisis	17
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.5.1 Persiapan lahan.....	18

3.5.2 Penyemaian Benih.....	18
3.5.3 Penanaman.....	18
3.5.4 Pemberian mulsa organik	18
3.5.5 Pemeliharaan	19
3.6 Parameter	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Tinggi tanaman	23
4.2 Jumlah daun	29
4.3 Umur bunga	32
4.4 Temperatur tanah.....	35
4.5 Kelembaban tanah.....	38
4.7 Diameter buah.....	44
4.8 Berat perbuah.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan. 47
4.9 Berat buah terung perplot.....	50
V. KESIMPULAN.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

1. Rangkuman hasil analisis ragam terhadap semua parameter Pengamatan	21
2. Uji jarak Duncan tinggi tanaman terung ungu Terhadap perlakuan mulsa organik.....	23
3. Uji Jarak Duncan tinggi tanaman terung ungu terhadap perlakuan POC urine kelinci.....	25
4. Uji Jarak Duncan tinggi tanaman terung ungu terhadap interaksi mulsa organik dan POC urine kelinci	26
5. Uji Jarak Duncan jumlah daun terung ungu terhadap perlakuan mulsa organik.....	28
6. Uji Jarak Duncan umur berbunga terung ungu terhadap perlakuan POC urine kelinci.....	33
7. Uji Jarak Duncan temperatur tanah terhadap perlakuan mulsa organik.....	35
8. Uji Jarak Duncan temperatur tanah terhadap POC urine kelinci.....	36
9. Uji Jarak Duncan temperatur tanah terhadap interaksi antara mulsa organik dan dosis POC.....	37
10. Uji Jarak Duncan kelembapan terhadap perlakuan mulsa organik.....	38
11. Uji Jarak Duncan panjang buah terung ungu terhadap perlakuan mulsa organik.....	41
12. Uji Jarak Duncan panjang buah terung ungu terhadap perlakuan POC urine kelinci.....	42
13. Uji Jarak Duncan panjang buah terung ungu terhadap interaksi antara mulsa organik dan POC urine kelinci.....	43
14. Uji Jarak Duncan diameter buah terung ungu terhadap antara mulsa organik.....	44
15. Uji Jarak Duncan diameter buah terung ungu terhadap POC urine kelinci.....	45
16. Uji Jarak Duncan berat buah terung ungu terhadap perlakuan mulsa organik.....	47

17. Uji Jarak Duncan berat buah terung ungu terhadap perlakuan mulsa organik.....	48
18. Uji jarak Duncan berat buah per plot terung ungu terhadap perlakuan mulsa organik.....	50
19. Uji Jarak Duncan berat buah per plot terung ungu terhadap perlakuan POC urine kelinci.....	51



DAFTAR GAMBAR

1. Kandungan unsur hara N, P, dan K dari urine hewan ternak.....	15
2. Grafik kata – rata tinggi tanaman 14 dan 28 HST pada perlakuan POC urine kelinci	24
3. Grafik kata – rata tinggi tanaman 28 dan 42 HST pada perlakuan POC urine kelinci	27
4. Grafik rata – rata jumlah daun 14, 28 dan 42 HST pada perlakuan POC urine kelinci	30
5. Grafik rata – rata jumlah daun 14, 28 dan 42 HST pada perlakuan interaksi mulsa organik dan POC urine kelinci	31
6. Grafik rata – rata umur berbunga pada perlakuan mulsa organik	32
7. Grafik rata – rata umur berbunga pada perlakuan Interaksi mulsa organik dan POC urine kelinci	34
8. Grafik rata – rata kelembapan terhadap perlakuan POC urine kelinci	39
9. Grafik rata – rata kelembapan perlakuan interaksi antara mulsa organik dan POC urine kelinci	40
10. Grafik rata – rata diameter buah perlakuan interaksi antara mulsa organik dan POC urine kelinci	46
11. Grafik rata – rata kelembapan perlakuan interaksi antara mulsa organik dan POC urine kelinci	49
12. Grafik rata – rata berat buah per plot perlakuan interaksi antara mulsa organik dan POC urine kelinci	52

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lay out penelitian	60
2. Lay out plot	61
3. Lay out blok	62
4. Hasil Analisa Tanah	63
5. Hasil Analisa POC Urine Kelinci	64
6. Data dan hasil analisis sidik ragam Tinggi Tanaman 14 HST	65
7. Data dan hasil analisis sidik ragam Tinggi Tanaman 28 HST	66
8. Data dan hasil analisis sidik ragam Tinggi Tanaman 42 HST	67
9. Data dan hasil analisis sidik ragam Jumlah Daun 14 HST	68
10. Data dan hasil analisis sidik ragam Jumlah Daun 28 HST	69
11. Data dan hasil analisis sidik ragam Jumlah Daun 42 HST	70
12. Data dan hasil analisis sidik ragam Umur Berbunga	71
13. Data dan hasil analisis sidik ragam Temperatur Tanah	72
14. Data dan hasil analisis sidik ragam Kelembapan Tanah	73
15. Data dan hasil analisis sidik ragam Panjang Buah	74
16. Data dan hasil analisis sidik ragam Diameter Buah	75
17. Data dan hasil analisis sidik ragam Berat Buah	76
18. Data dan hasil analisis sidik ragam Berat Buah Per Plot	77
19. Dokumentasi penelitian	78



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

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



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Holida Pradani

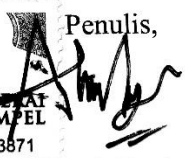
NIM : 1910311004

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini dengan judul **“RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena L.*) TERHADAP PERBEDAAN PENGGUNAAN MULSA ORGANIK DAN KONSENTRASI POC URINE KELINCI”** 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, 03 Juli 2023

Penulis,

Holida Pradani
1910311004



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

► Data Pribadi

Nama : Holid Pradani
Tempat, tanggal lahir : Banyuwangi, 21 Januari 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
NIM : 1910311004
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asli : Dusun Tegalyasan Rt 05 Rw 06
Desa Tegalarum
Kecamatan Sempu
Kabupaten Banyuwangi
E-mail : holidapradani0@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Makhmudi
Nama ibu : Sutinah



► Riwayat Pendidikan

SDN 04 Tegalarum : Berijazah 2013
SMPN 02 Genteng : Berijazah 2016
SMA Muhammadiyah
2 Genteng : Berijazah 2019

Jember, 03 Juli 2023
Penulis,

Holida Pradani
1910311004