

**PERLAKUAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
LIMBAH SAYURAN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum
melongena* L.)**

SKRIPSI



**ELISABET HADIA
2017610218**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

PENGESAHAN GELAR

Judul Skripsi : Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair Limbah Dari Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.)

Nama : Elisabet Hadia

Nim : 2017610218

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelarsarjana strata satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.
NIPY.1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J. P. Anasaga, S.P., MP
NIPY. 1980 2013 615

LEMBARAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair Limbah Dedair Limbah
Sayuran Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman
Terung Ungu (*Solanum melongena* L.)

Nama : Husabot Hadis

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Nim : 2012610218

Pada Tanggal 09 Januari 2022

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi


Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Josina I.B Hutubessy, S.P.,M.Si (Pembimbing I)

()

Anggota :


1. Agustinus J.P. Anasaga, S.P.,M.P (Pembimbing II)

()

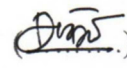
2. Kristono Y Fowo, S.P.,M.P (Penguji I)

()

3. Murdaningsih,SP.,MP (Penguji II)

()

4. Mardiah Sarah,SP.,MP (Penguji III)

()

Mengesahkan

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair Limbah Dari Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.)

Nama : Elisabet Hadia

Nim : 2017610218

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Mengetahui

Pembimbing I

Josina I. B. Hutubessy, S.P., M.Si
NIPY.1980 2007 332

Pembimbing II

Agustinus J. P. Anasaga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 615


Mengesahkan

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores**

Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.
NIPY.1980 2006 307

**Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores**

Agustinus J. P. Anasaga, SR., MP
NIPY. 1980-2013 615

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 27 April 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Elisabet Hadia**
 NIM : 2017 610 218
 Judul : **Perlakuan dosis pupuk organik cait limbah sayuran terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*solanum melongena L.*)**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Pertanian**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **19 %**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 27 April 2022

Ketua,



Josina B. Hutubessy, SP.M.Si
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
3. Yang bersangkutan

RIWAYAT HIDUP

Elisabet Hadia, merupakan anak pertama dari ke-3 bersaudara dari pasangan Bapak Yohanes Esau dan Ibu Theresia Munarti. Adapun pendidikan yang pernah ditempu meliputi:

1. Pendidikan sekolah Dasar SDK Runtung 2 Desa Belang Turi, Kecamatan Runtung, Kabupaten Manggarai dan lulus pada Tahun 2011.
2. Pendidikan Menengah Pertama SMP Negeri 1 Pantai Baru kelurahan Olafuliha'a, Kecamatan Pantai Baru Kabupaten Rote Ndao dan lulus pada Tahun 2014.
3. Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri 1 Pantai Baru Desa Tesabela Kecamatan Pantai Baru Kabupaten Rote Ndao dan lulus pada Tahun 2017.
4. Pada Tahun 2017 terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Pada bulan Agustus Tahun 2020 melaksanakan Kulia Kerja Nyata (KKN) mandiri di Desa Belang Turi Kecamatan Runtung Kabupaten Manggarai, dan pada bulan Februari 2021 melaksanakan Magang di Kelurahan Rewarangga Selatan Kabupaten Ende. Pada bulan Agustus – November Tahun 2021 melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Di Desa Lokoboko Kecamatan Ndonga Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*solanum melongena* L)”.

Skripsi ini merupakan syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Strata (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores. Untuk itu pada kesempatan ini berkenan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu:

1. Dr.Sri Wahyuni, S.P.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores
2. Josina Irene Brigeta Hutubessy S.P.,M.Si selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberi arahan kepada penulis
3. Agustinus J.P.Ana Saga,SP.,M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi sekaligus pembimbing II atas segala masukan dan dorongan moral yang telah diberikan .
4. Kristono Y Fowo, S.P.,M.P selaku kepala kebun percobaan Fakultas Pertanian dan pegawai-pegawai kebun yang telah memberikan dorongan sehingga penelitian dapat dijalankan dengan baik.
5. Dosen-dosen pertanian dan Semua pihak yang telah memberikan dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung.
6. Kedua orang tuaku tercinta, suami dan anak serta keluarga dan teman-teman yang telah mendukung penulis dalam penyelesaian skripsi ini

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, sehingga segala saran dan kritikan yang membangun sangat diharapkan dalam perbaikan skripsi ini.

Ende, 9 Februari 2022

Penulis

ABSTRAK

PERLAKUAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH SAYURAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*solanum melongena* L)

ELISABET HADIA

(elisabethadia07@gmail.com)

Tanaman terung ungu adalah salah satu produk tanaman hortikultura yang sudah banyak tersebar di Indonesia, dan banyak digemari oleh masyarakat. Hasil produksi tanaman terung ungu di Kabupaten Ende menurun yang disebabkan oleh salah satu faktor teknik budidaya. Untuk meningkatkan produksi, maka solusinya menggunakan pupuk organik cair limbah sayuran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman terung ungu dengan penggunaan pupuk organik cair dari limbah sayuran dan untuk mengetahui dosis optimum pupuk organik cair limbah sayuran yang digunakan untuk pertumbuhan tanaman terung ungu. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 (lima) perlakuan dosis pupuk organik cair limbah sayuran meliputi L0 (kontrol atau 0 ml/plot); L1 (450 ml /1 liter air/plot); L2 (900 ml/1 liter air/plot); L3 (1350 ml/1 liter air/plot) dan L4 (1800 ml/1 liter air/plot). Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah; tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter buah, panjang buah, jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah segar perhektar. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk organik cair limbah sayuran berpengaruh nyata terhadap peningkatan; variabel tinggi tanaman 14,73 cm, jumlah daun 7,56 helai, luas daun 226,33 cm², panjang buah 24,32 cm, diameter buah 13,77 cm, jumlah buah 7,13, berat buah pertanaman 194,29 (kg) dan berat buah segar perhektar 93260,00 ton.

kata kunci : *dosis, pupuk organik cair limbah sayuran, tanaman terung ungu.*

ABSTRACT

TREATMENT OF VEGETABLE WASTE LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF PURPLE Eggplant (*Solanum melongena* L)

ELISABET HADIA

(elisabethadia07@gmail.com)

Purple eggplant is one of the horticultural plant products that have been widely spread in Indonesia, and is much favored by the public. The production of purple eggplant in Ende Regency decreased which was caused by one of the factors of cultivation techniques. To increase production, the solution is to use liquid organic fertilizer from vegetable waste. This study aims to determine the growth and production of purple eggplant with the use of liquid organic fertilizer from vegetable waste and to determine the optimum dose of liquid organic fertilizer from vegetable waste used for purple eggplant plant growth. The design used in this study was a Randomized Block Design (RAK) with 5 (five) doses of liquid organic fertilizer treatment for vegetable waste including L0 (control or 0 ml/plot); L1 (450 ml / 1 liter of water/plot); L2 (900 ml/1 liter of water/plot); L3 (1350 ml/1 liter water/plot) and L4 (1800 ml/1 liter water/plot). The variables observed in this study were; plant height, number of leaves, leaf area, fruit diameter, fruit length, number of fruit, weight of fruit planted and weight of fresh fruit per hectare. The results of this study indicate that the dose of liquid organic fertilizer of vegetable waste has a very significant effect on the increase in ; Variable plant height is 14.73 cm, number of leaves is 7.56, leaf area is 226.33 cm², fruit length is 24.32 cm, fruit diameter is 13.77 cm, number of fruits is 7.13, fruit weight is 194.29 (kg) and the weight of fresh fruit per hectare is 93260.00 tons.

keywords : *dose, liquid organic fertilizer from vegetable waste, purple eggplant*

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	i
PEROLEHAN GELAR	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Tanaman Terung Ungu	6
2.2. Morfologi Terung Ungu.....	7
2.3 Pupuk Organik Limbah Sayuran.....	9
2.4. Kerangka Berpikir.....	12
2.5 Hipotesis.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN	14
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	14
3.2. Bahan Dan Alat Penelitian	14
3.3. Rancangan Penelitian	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian	15
3.5. Variabel Pengamatan	18
3.6. Analisis Data	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Variabel pertumbuhan.....	21
4.2 Variabel hasil	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

	halaman
Gambar 2.1 kerangka Berpikir.....	12
Gambar 3.4 Alur Pembuatan Pupuk Organik Limbah Sayuran	16
Tabel 4.1 Signifikasi Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair Dari Limbah Sayuran Terhadap Variabel Pertumbuhan Dan Variabel Hasil Tanaman Terunggul.....	21
Tabel 4.2 Rerataan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun Dan Panjang Daun Tanaman Terunggul Akibat Pemberian Dosis Pupuk Cair Limbah Sayuran	22
Tabel 4.3 Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran Yang Berbeda Terhadap Semua Variabel Hasil.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Den ah Pen empatan Perlakuan Di Lapan gan	35
Lampiran 2 Den ah Tata Letak Tan aman Pada Petak Petak Percobaan	36
Lampiran 3 Tabel An alisis Sidik Ragam.....	37
Lampiran 4 Dokumen tasi Pen elitian	40