

**PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASHI DARI KOTORAN  
SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TERUNG GELATIK (*Solanum melongena* L.)**

**SKRIPSI**



**YOHANES WOLFHELMUS PUE**  
**2016611009**

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

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Dari Kotoran Sapi Terhadap  
Pertumbuhan Dan Hasil Terung Gelatik (*Solanum melongena* L)

Nama : Yohanes Wolfhelmus Pue

Nim : 2016611009

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

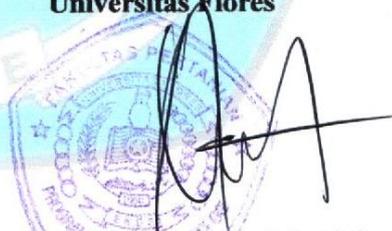
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**

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



**Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si**  
NIPY.19802006307



**Agustinus J.P Ana Saga, S.P., M.P**  
NIPY. 1980 2013615

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DISETUJUI**

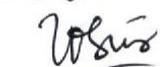
Pada tanggal 19 Agustus 2022

**Dewan Penguji Skripsi**

Ketua : Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A. (.....)

Anggota :

1. Kristono Y. Fowo, S.P., M.P. (.....)

2. Josina I.B. Hutubessy, S.P., M.Si. (.....)

3. Murdaningsih, S.P., M.P. (.....)

4. Maria Tensiana Tima, S.Si., M.Pd. (.....)

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN  
PADA TANGGAL 19 AGUSTUS 2022**

**MENYETUJUI**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A.**  
NIPY : 198091007



**Kristono Y. Fowo, S.P., M.P.**  
NIPY : 19802013614

**MENGESAHKAN**

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**

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



**Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si**  
NIPY.19802006307



**Agustinus J.P Ana Saga, S.P., M.P**  
NIPY. 1980 2013615

## **RIWAYAT HIDUP**

Yohanes wolffhelms Pue lahir di Nasawewe, pada tanggal 22 April 1994, merupakan anak ke tiga dari enam bersaudara dari pasangan Bapak Fidelis Duda dan Ibu Eufrasia Ma'u. Pendidikan pertama yang di tempuh sampai saat ini, adalah Sekolah Dasar di SDI Nasawewe, Kecamatan Keo Tengah, KabupatenNagekeo lulus pada Tahun 2007, dan melanjutkan Pendidikan Menengah Atas di SMP Swasta Stya Budi Maunori, lulus pada Tahun 2011, dan melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negri Satu Keo Tengah, memasuki kelas Tiga, Mutasi keluar Ke SMA Swasta TRY Dharma Ende, lulus pada Tahun 2014, dan terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores pada tahun 2016.

Semasa kuliah penulis pernah mengikuti kegiatan kemahasiswaan pada tahun 2016. Tahun 2020 melakukan kegiatan kuliah kerja nyata (KKN) di Kelurahan Roworena Kecamatan Ende utara, Kabupaten Ende, Tahun 2021 mengikuti kegiatan magang di kelurahan Tetandara Kecamatan Ende Selatan, Kabupaten Ende. Pada bulan Februari Tahun 2022 melaksanakan penelitian di kebun contoh Fakultas Pertanian Universitas Flores, Kelurahan Lokoboko, KecamatanNdona, Kabupaten Ende.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Dari Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Terung Gelatik (*Solanum melongena* L)”**.

Demikian penulis skripsi ini, berbagai hambatan yang penulis alami. Maka terselesainya penulisan skripsi ini tentu saja bukan karena kemampuan penulis sendiri namun adanya dukungan dan motivasi dari semua pihak yang terkait. Tidak lupa pula penulis mengucapkan terimakasih kepada yth Bapak dan Ibu:

1. Dr. Sri Wahyuni, SP., M.Si, Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende.
2. Agustinus J.P. Ana Saga. SP. MP. Selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende.
3. Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A. Selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu dan ilmunya.
4. Kristono Y.Fowo, S.P., M.P. Selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan ilmunya.
5. Dosen dan Pengawai Fakultas Pertanian yang dengan caranya masing-masing mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua dan teman-teman seperjuangan yang telah membantu memberi dukungan penuh kepada penulis.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari pengetahuan dan pengalaman kami masih sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari berbagai pihak agar skripsi ini lebih baik dan bermanfaat.

Ende, Agustus 2022

Penulis

# **Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Dari Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Terung Gelatik (*Solanum Melongena L.*)**

**Yohanes Wolfhelmus Pue**

**Email : [Yohaneswolhelmuspue@gmail.com](mailto:Yohaneswolhelmuspue@gmail.com)**

## **ABSTRAK**

Terung (*Solanum melongena L.*) adalah tanaman hortikultura yang ditanam untuk dimanfaatkan buahnya. Terung juga memiliki serat daging yang halus dan lembut sehingga rasanya enak saat dikonsumsi sebagai bahan makanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk bokashi kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung gelatik (*Solanum melongena L.*), mengetahui dosis optimum pupuk bokashi dari kotoran sapi yang dapat memberikan pertumbuhan dan hasil pada tanaman terung yang optimal. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri dari 4 ulangan dan 5 perlakuan yakni B0: 0 ton/ha bokashi kotoran sapi atau 0 kg/petak, B1: 5 ton/ha bokashi kotoran sapi atau 2,5 kg/petak, B2: 10 ton/ha bokashi kotoran sapi atau 5 kg/petak, B3 : 15 ton/ha bokashi kotoran sapi atau 7,5 kg/petak, B4: 20 ton/ha bokashi kotoran sapi atau 10 kg/petak. Hasil penelitian secara keseluruhan adalah perlakuan B2 berpengaruh sangat nyata terhadap variabel tinggi tanaman sebesar 24,53%, jumlah daun sebesar 6,25%, luas daun sebesar 734,62%, jumlah buah total per tanaman sebesar 19,25%, diameter buah per tanaman sebesar 53,36%, berat buah total per tanaman sebesar 15,40%, dan berat buah segar per hektar sebesar 614,71%.

---

*Kata Kunci: Bokashi dari kotoran sapi, dosis optimum, pertumbuhan dan hasil terung gelatik.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBARAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PEROLEHAN GELAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Klasifikasi Terung Gelatik .....	6
2.2 Pupuk Bokashi Kotoran Sapi .....	11
2.3 Kerangka Berpikir.....	14
2.4 Hipotesis.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Tempat Dan Waktu .....	16
3.2 Alat Dan Bahan.....	16
3.3 Rancangan Penelitian .....	16
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	17
3.5 Variabel Pengamatan .....	20
3.6 Analisis data.....	22

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Variabel Pertumbuhan .....	24
4.2 Variabel Hasil.....	30
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>34</b>
5.1 Simpulan .....	34
5.2 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	14
-----------------------------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Signifikasi Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Gelatik .....	23
Tabel 4.1.1	Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Tinggi Tanaman Jumlah Daun Tanaman Dan Luas Daun Tanaman Trung gelatik.....	24
Tabel 4.2.1	Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Dari Kotoran Sapi Terhadap Variabel Hasil Terung Gelatik.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Tata Letak Petak Percobaan.....	40
Lampiran 2. Denah Tata Letak Tanaman .....	41
Lampiran 3. Deskripsi Terung Gelatik .....	42
Lampiran 4. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....	43
Lampiran 5. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Pertumbuhan Jumlah Daun .....	44
Lampiran 6. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Pertumbuhan Luas Daun .....	45
Lampiran 7. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Produksi .....	46
Lampiran 8. Dokumentasi Persemaian Benih Terung Gelatik .....	47
Lampiran 9. Dokumentasi Pembuatan Pupuk Bokashi Dari Kotoran Sapi.....	48
Lampiran 10. Dokumentasi Pengolahan Lahan Percobaan.....	49
Lampiran 11. Dokumentasi Proses Pengaplikasian Pupuk Bokashi Dari Kotoran Sapi .....	50
Lampiran 12. Dokumentasi Pengamatan Hasil Terung Gelatik.....	51
Lampiran 13. Dokumentasi pengamatan pertumbuhan dan pemanenan .....	52
Lampiran 14. Dokumentasi Pengamatan Hasil Terung Gelatik.....	53