

**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 wolffhelmus 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

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

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
PEROLEHAN GELAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Klasifikasi Terung Gelatik	6
2.2 Pupuk Bokashi Kotoran Sapi	11
2.3 Kerangka Berpikir.....	14
2.4 Hipotesis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
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

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

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