

**PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASHI KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN BAWANG DAUN
(*Allium fistulosum* L.)**

SKRIPSI



OLEH:

**ORDINERY VINCENT HAWI
2019610255**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2024**

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)

Nama : Ordinery Vincent Hawi

Nim : 2019610255

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu Syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores

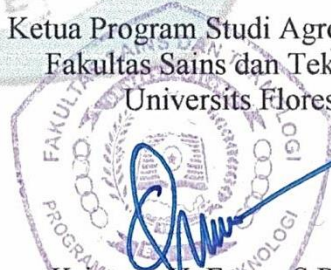
Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marsellinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0803086901

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Kristono Y. Fowo, S.P., M.P
NIPY: 1980-2013 614

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan
Pada Tanggal 27 Februari 2024

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II



Emilia S. A. Wangge, S.TP., M.P
NIPY: 1980 2004 249

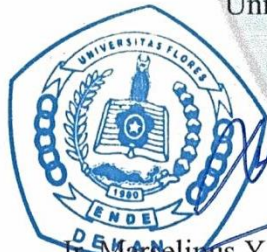


Kristono Y. Fowo, S.P., M.P
NIPY: 1980 2013 614

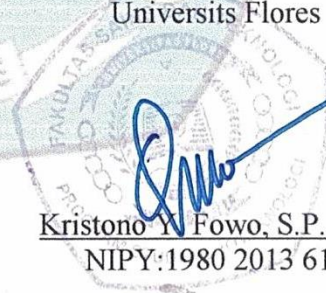
MENGESAHKAN

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universits Flores



H. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0803086901



Kristono Y Fowo, S.P., M.P
NIPY:1980 2013 614

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disahkan
Tanggal 27 Februari 2023

Ketua : Emilia S. A. Wangge, S.TP., M.P.



Anggota :

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



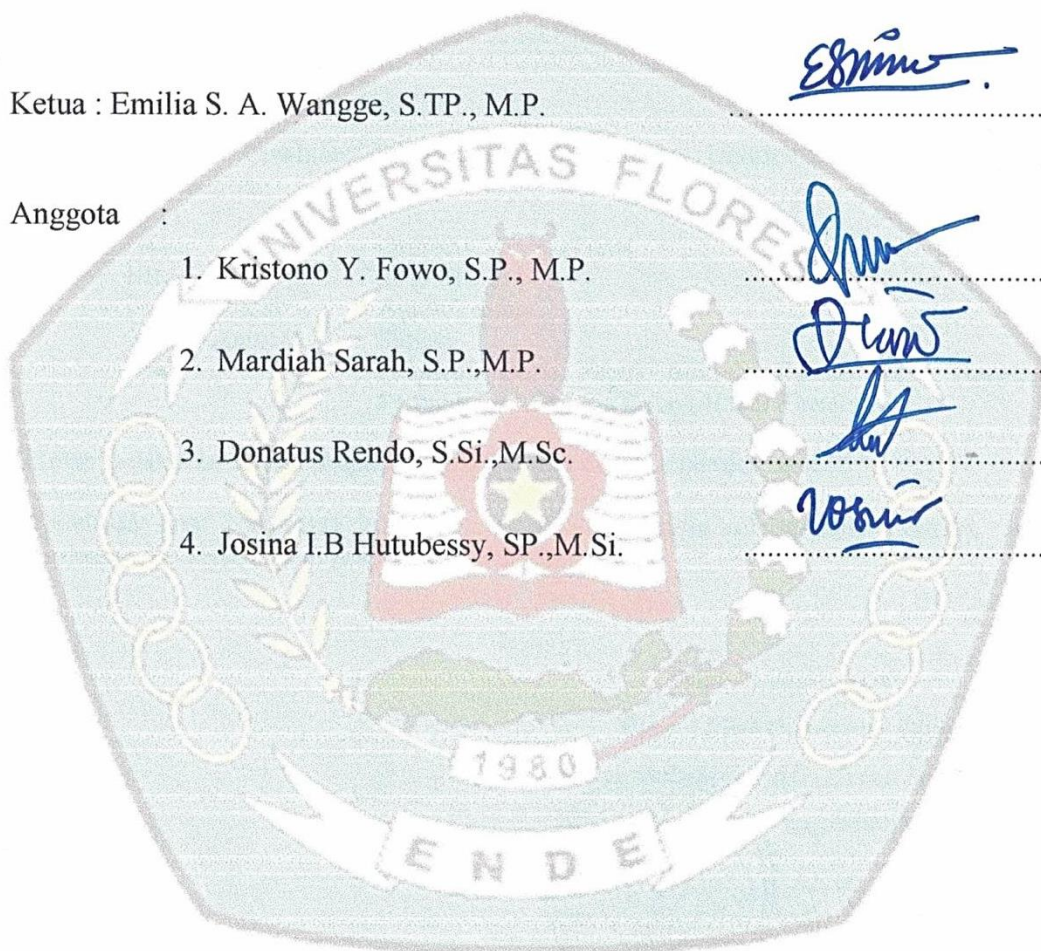
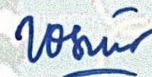
2. Mardiah Sarah, S.P., M.P.



3. Donatus Rendo, S.Si., M.Sc.



4. Josina I.B Hutubessy, SP., M.Si.





**YAYASAN PERGURUAN TINGGI FLORES
UNIVERSITAS FLORES
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Jalan: Sam Ratulangi, Kel. Paupire Telp. (0381) 21094 – Ende
email : Lppm.uniflor@yahoo.com : lppm.uniflor@gmail.com ,website : www.lp2m-uniflor.ac.id

SURAT KETERANGAN
NOMOR: 52/UF/LPPM/TURNITIN/IV/2024

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Flores dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Ordinery Vincent Hawi
NIM : 2019 610 255
Program Studi : Agroteknologi
Jenis Dokumen : Skripsi
Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap
Pertumbuhan Bawang Daun (*Allium Fistulosum L.*)

Telah melakukan deteksi plagiasi dengan Turnitin dan memperoleh hasil 15 %.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama di ucapkan terima kasih.

Ende, 22 April 2024

Ketua LPPM Universitas Flores

An. Kepala Bidang Publikasi dan Pengelolaan
Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



Konstantinus D. Pareira Meke, S.Pd., M.Pd
NIDN: 0820109001

RIWAYAT HIDUP

Ordinary Vincent Hawi dilahirkan di Bajawa pada tanggal 17 Mei 1997, merupakan anak ke enam dari limah bersaudara pasangan Bapak Yohanes Yoseph Longa dan Ibu Klara Bhalu. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan sekolah Dasar di SD Impres Bogenga, Kecamatan Bajawa, Kabupaten Ngada, lulus tahun 2010, Pendidikan menengah pertama di SMP PGRI Bajawa, Kabupaten Ngada, lulus tahun 2013 dan Pendidikan Menengah Atas di SMA Sewasta Katolik Santo Petrus Ende, Kecamatan Ende Tengah, lulus tahun 2016.

Terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores pada Tahun 2019 melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) di Universitas Flores.

Pada bulan Februari 2022 penulis melaksanakan magang di Kopan Sikap, Desa Tendarea, Kecamatan Nangapenda, Kabupaten Ende, bulan Agustus 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Fatamari, Kecamatan Lio Timur, Kabupaten Ende dan tahun 2023 melaksanakan penelitian di Desa Ngoranale, Kecamatan Bajawa, Kabupaten Ngada. Tanggal 27 Februari 2023 hasil skripsi di uji dihadapan penguji dan dinyatakan lulus.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, yang telah melimpahkan segala rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan usaha penelitian dengan judul **“Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)”**

Usulan penelitian ini merupakan rencana kegiatan penelitian yang akan dilakukan penulis dalam rangka penyusunan skripsi. Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan usulan penelitian ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak/Ibu :

1. Dr. Wilybrordus Lanamana, S.E., M.M.A selaku Rektor Universitas Flores
2. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Kristono Y. Fowo, S.P., M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi dan sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan kritik dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini.
4. Emilia S.A. Wangge, S.TP.,M.P selaku pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, arahan, kritik serta saran secara langsung maupun tidak langsung dalam menyempurnakan skripsi ini.
5. Dosen dan Kariawan Prodi Argoteknologi Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Kedua Orang Tua Yohanes Yoseph Longa, Kelara Bhalu dan Saudaraku tercinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan keberhasilan untuk penulis.
7. Keluarga serta teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.

Tidak ada yang dapat penulis berikan sebagai balasan atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan, hanya do,a yang tulus semoga tuhan memberikan balasan yang setimpal.

Ende, Februari 2024

Penulis

**PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASHI KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN BAWANG DAUN
(*Allium fistulosum* L.)**

Ordinary Vincent Hawi

2019610255

[\(ordinary.v.hawi@gmail.com\)](mailto:ordinary.v.hawi@gmail.com)

ABSTRAK

Bawang daun (*Allium fistulosum* L.) termasuk salah satu jenis tanaman sayuran genus allium yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Tetapi masih terjadi kesenjangan dimana produktifitas bawang daun masih sangat rendah. Rendahnya produksi bawang daun terjadi akibat dari luas lahan dan produktifitas hasilnya yang rendah, kualitas bibit bawang daun yang rendah, dan penggunaan pupuk yang tidak berimbang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk Bokashi dari Kotoran Sapi, dan mendapatkan dosis yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun serta dosis optimum pupuk bokashi kotoran sapi yang dapat memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun yang optimal. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei hingga Juli 2023. Penelitian disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan pupuk bokashi dari kotoran sapi, yaitu P0 = 0 ton/ha⁻¹ tanpa penggunaan bokashi (kontrol), P1= 15 ton/ha⁻¹ pupuk bokashi dari kotoran sapi, P2 = 30 ton/ha⁻¹ pupuk Bokashi dari kotoran sapi, P3 = 45 ton/ha⁻¹ pupuk bokashi dari kotoran sapi dan P4 = 60 ton/ha⁻¹ pupuk bokashi dari kotoran sapi. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun, berat segar pertanaman (gram) dan berat segar tanaman ton/ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk Bokashi Kotoran Sapi terhadap tanaman Bawang Daun berpengaruh sangat nyata terhadap variabel panjang tanaman sebesar 0,048%, jumlah daun sebesar 0,16% dan berat basah sebesar 0,37%. Dosis optimum pupuk Bokashi Kotoran Sapi yang memberikan pertumbuhan dan hasil yang optimum pada tanaman bawang daun adalah 60 ton/ha¹.

Kata kunci : Dosis, Pupuk Bokashi, Hasil, Bawang Daun.

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II. TUJUAN PUSTAKA	4
2.1. Bawang Daun.....	4
2.2. Pupuk	7
2.3. Tinjauan Umum Pupuk Bokashi Kotoran Sapi	7
2.4. Kerangka Berpikir	9
2.5. Hipotesis	9
BAB III. METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu.....	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Rancangan Penelitian.....	10
3.4. Pelaksanaan penelitian.....	11
3.4.1 Pembuatan Bokashi Kotoran sapi.....	11
3.4.2 Persiapan Lahan.....	12

3.4.3 Pemupukan	12
3.4.4 Penanaman.....	12
3.4.5 Penelitian	12
3.4.6 Pemanenan	13
3.5. Variabel pengamatan	13
3.5.1. Tinggi tanaman (cm).....	13
3.5.2. Jumlah daun per Rumpun (helai).....	13
3.5.3. Berat Basah Tanaman Per Rumpun (gram)	13
3.6. Analisis data.....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Hasil	15
4.2 Pembahasan	15
4.2.1 Variabel Pengamatan Pertumbuhan	15
4.2.2 Variabel hasil	19
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 4.1 Signifikansi Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Semua Variable Pengamatan Tanaman Bawang Daun	15
Tabel 4.2 Rerata Panjang Tanaman dan Jumlah Daun Tanaman Bawang Daun Akibat Dari Perlakuan Dosis Pupuk Bokashi.....	16
Tabel 4.3 Rerataan Jumlah Tanaman Bawang Daun, Berat Per Gram dan Berat Ton/Ha.....	19

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	9

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah Penempatan Perlakuan di Lapangan	28
Lampiran 2. Denah Penempatan Tanaman Sampel	29
Lampiran 3 Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Panjang Daun	30
Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Jumlah Daun.....	31
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Hasil Tanaman.....	32
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Pengamatan	33
Lampiran 7. Pemanenan dan Proses Penimbangan Bawang Daun	34
Lampiran 8. Bukti Cek Plagiasi	35