

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG
KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN BAWANG PUTIH VARIETAS
LUMBU HIJAU (*Allium sativum* L.) DI DESA WEA AU
KABUPATEN NAGEKEO**

SKRIPSI



**MARIA ASUMPTA NGOBE TOE
2019610963**

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

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Putih Varietas Lumbu Hijau (*Allium Sativum L.*) Di Desa Wea Au Kabupaten Nagekeo

Nama : Maria Asumpta Ngobe Toe

Nim : 2019610963

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi


Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar serjana strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores


Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,JPM
NIPY. 1980 2000 151


Kristono Y. Fowo, SP., MP
NIPY. 1980 2013 614

LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan
Pada Tanggal 27 Februari 2024



LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan disetujui
Pada Tanggal 27 Februari 2024

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Kristono Y. Fowo, SP., MP (Pembimbing I)

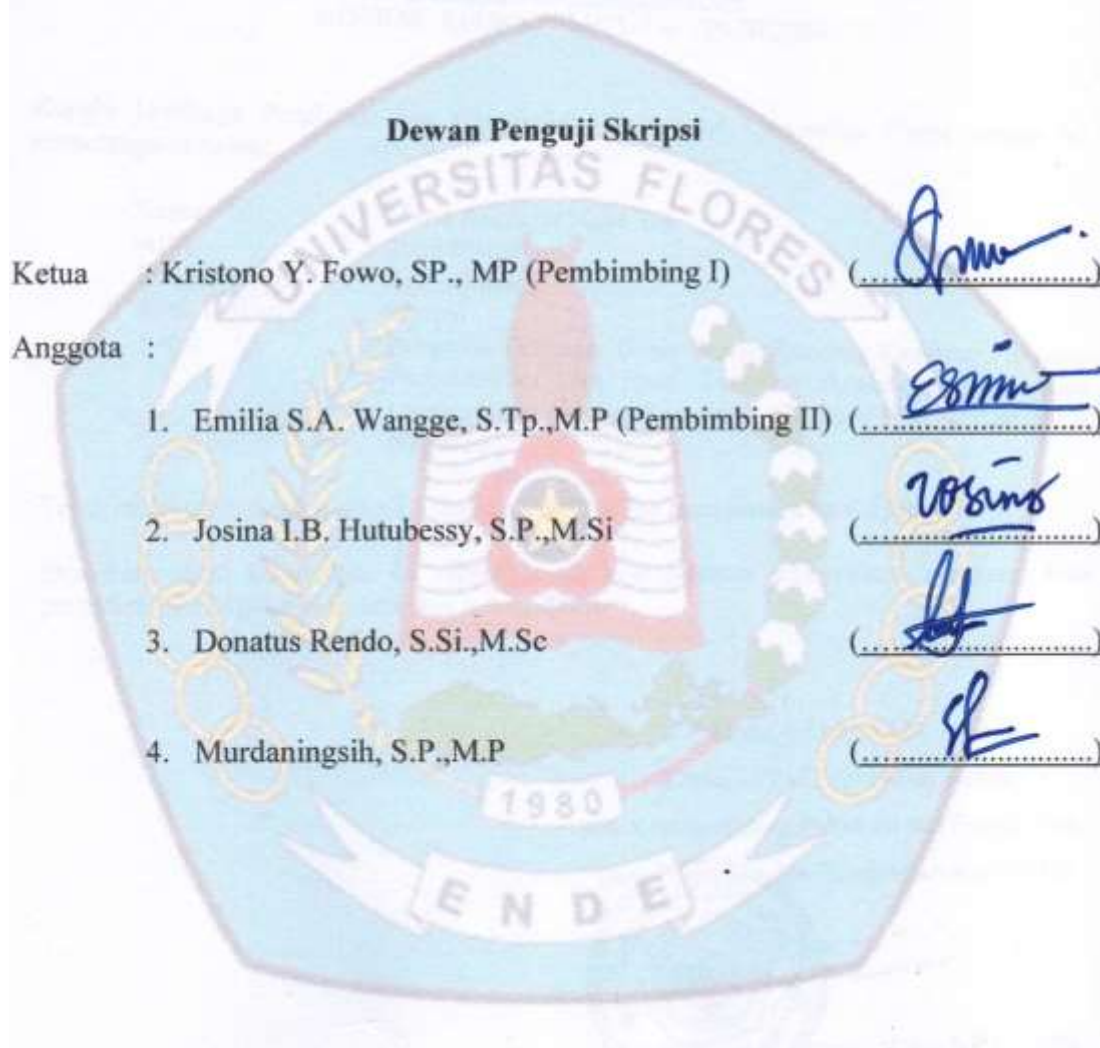
Anggota :

1. Emilia S.A. Wangge, S.Tp.,M.P (Pembimbing II)

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

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

4. Murdaningsih, S.P.,M.P





**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.lppm.uniflor.ac.id

SURAT KETERANGAN
NOMOR: 43/UF/LPPM/TURNITIN/III/2024

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

Nama : Maria Asumpta Ngoe Toe
NIM : 2019 610 963
Program Studi : Agroteknologi
Jenis Dokumen : Skripsi
Judul : Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Putih Varietas Lumbu Hijau (*Allium Sativum* L.) Di Desa Wea Au Kabupaten Nagekeo

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, 4 April 2024

Ketua LPPM Universitas Flores

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



Konstantinus Marcira Meke, S.Pd., M.Pd
NIDN: 0820109001

RIWAYAT HIDUP

Maria Asumpta Ngobe Toe, merupakan Putri tunggal dari pasangan bapak Fransiskus Owe dan ibu Hermina Azi. Pendidikan yang pernah di tempuh hingga saat ini adalah pendidikan sekolah dasar di SDK Wea Au, kecamatan Boawae, Kabupaten Nagekeo, lulus tahun 2013. Pendidikan Menengah Pertama di SMPSK Berdikari Raja, Kecamatan Boawae, lulus tahun 2016. Pendidikan Menengah Atas di SMK Negeri 1 Aesesa, Kecamatan Aesesa, lulus tahun 2019. Masuk di Universitas Flores pada tahun 2019.

Semasa kuliah aktif di kegiatan kemahasiswaan, sebagai anggota BEM Agroteknologi tahun 2022, pada bulan Februari 2022 penulis melaksanakan magang di desa Malanuza, Kecamatan Golewa, Provinsi Nusa Tenggara Timur, pada bulan Agustus 2022 Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Kekandere, Kecamatan Nangapenda, Kabupaten Ende, dan Juni 2023 melaksanakan penelitian di Desa Wea Au, Kecamatan Boawae, Kabupaten Nagekeo.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Putih Varietas Lumbu Hijau (*Allium sativum L.*)**”.

Dalam penulisan skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami, oleh karena itu terselesainya skripsi ini berkat dukungan dan bantuan dari pihak-pihak yang terkait, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.M.A Selaku Rektor di Universitas Flores.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores
3. Bapak Kristono Y. Fowo,SP.,M.P Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores
4. Ibu Emilia S.A.Wangge,S.TP.MP selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan demi penyempurnaan Skripsi ini.
5. Dosen-dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Yang tercinta kedua orang tuaku Bapak Fransiskus Owe dan Mama Hermina Azi. Terimakasih atas segala cinta, pengorbanan dan dukungan serta doa yang tulus demi keberhasilan saya.
7. Keluarga serta teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dengan caranya masing-masing.
8. Saudara Mateus Seda Bhoja yang selalu selalu memberikan semangat dan motivasi untuk terus berjuang menyelesaikan tugasku agar menjadi kebanggaan orang tua.

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

Ende, Februari 2024

Penulis

Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Putih Varietas Lumbu Hijau Di Desa Wea Au Kabupaten Nagekeo (*Allium Sativum* L.)

Maria Asumpta Ngobe Toe
Email : Mariaasumptangobetoe@gmail.com

ABSTRAK

Bawang putih adalah tanaman semusim berumpun yang mempunyai ketinggian sekitar 60 cm. bawang putih memiliki banyak manfaat dan kegunaan yang besar bagi kehidupan manusia. Khasiat bawang putih bisa mencegah dan mengobati berbagai penyakit serta sebagai bumbu penyedap masakan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis pupuk kandang kambing yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman bawang putih. Penelitian dilakukan di Desa Wea Au, Kecamatan Boawae, Kabupaten Nagekeo. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli 2023- Oktober 2023. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan : P0= 0 t/ha, P1= 20 t/ha, P2= 30 t/ha, P3= 40 t/ha dan P4= 50 t/ha. Variabel pengamatan dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar bawang putih tan dan berat segar bawang putih ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk kandang kambing 50 ton/ha menunjukkan pertumbuhan tertinggi terhadap variabel pertumbuhan dan hasil pada tanaman bawang putih varietas lumbu hijau.

Kata Kunci: Bawang putih, pupuk, varietas

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	
SAMPUL LUAR	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBARAN PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tanaman Bawang Putih (<i>Allium Sativum</i> L)	6
2.2 Syarat Tumbuh	8
2.3 Peranan Pupuk Organik	9
2.4 Kerangka Berpikir	11
2.5 Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Rancangan Percobaan	12
3.4 Pelaksanaan Percobaan	13
3.4.1 Penyiapan Lahan	13
3.4.2 Pemupukan	13
3.4.3 Penanaman	13
3.4.4 Pemeliharaan	14
3.4.5 Panen	15
3.5 Variabel Pengamatan	15
3.5.1 Variabel Pertumbuhan	15
3.5.2 Variabel Hasil	16
3.6 Analisis Data	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Penelitian	17
4.2 Hasil Penelitian Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Putih.....	17
4.2.1 Variabel Pertumbuhan	17
4.2.2 Variabel Hasil	25
BAB V PENUTUP.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Signifikasi Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing Terhadap Seluruh Variabel Pengamatan tanaman bawang putih.....	17
Tabel 4.2 Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Terhadap Variabel Pertumbuhan Tanaman Bawang Putih Varietas Lumbu Hijau (<i>Allium Sativum</i> L.)	18
Tabel 4.3 Variabel Hasil Tanaman Bawang Putih	25

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	11
------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Gambar Dena percobaan dan Tata Letak Populasi Tanaman dalam Petak Percobaan di lapangan	31
Lampiran 2 Tabel Analisis Sidik Ragam	34
Lampiran 3 Dokumentasi Kegiatan Penelitian	38
Lampiran 4 Bukti Cek Plagiasi	41