

**PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG  
MERAH (*Allium ascalonicum* L)**

**SKRIPSI**



**GREGORIUS ADRIANUS BIO**  
**2016 610 285**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2023**


## PENGESAHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah.  
Nama : Gregorius Adrianus Bio  
Nim : 2016610285  
Fakultas : Pertanian  
Program Studi : Agroteknologi


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

Mengetahui

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores

  
Agustinus J. P. Ana Saga, S.P., M.P  
NIPY. 1980 2013 615


Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores

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

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan  
Pada Tanggal 15 Februari 2023


MENYETUJUI

Pembimbing I



Dr. Imaculata Fatima, M.M.A  
NIPY. 1980 91 007


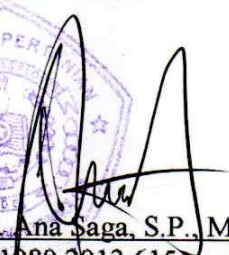
Pembimbing II



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

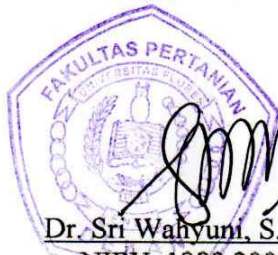

MENGESAHKAN

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



Agustinus J. P. Ana Saga, S.P., M.P  
NIPY. 1980 2013 615

Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



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

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui  
Pada Tanggal 15 Februari 2023

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

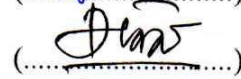
()

Anggota :

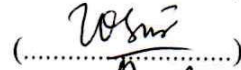
1. Kristono Y. Fowo, SP.,M.P

()

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

()

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

()

4. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P

()

	<b>PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)</b>	No Dok: SOP- UPM/61/001/2023
		Revisi :
JUDUL	<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI</b>	Tanggal Dikeluarkan: 26 Mei 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

### **SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI**

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Gregorius Adrianus Bio  
 NIM : 2016610285  
 Judul : Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan  
 dan Hasil Tanaman Bawang Merah  
 Program Studi : Agroteknologi  
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 5%, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 26 Mei 2023  
 Ketua,  
  
 Rosina B. Hutubessy, SP.M.Si  
 NIM 1980 2007 332

Tembusan:

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

## **RIWAYAT HIDUP**

Gregorius Adrianus Bio lahir di Mauponggo, pada tanggal 3 September 1996 merupakan anak pertama, dari dua bersaudara. Adapun pendidikan yang pernah ditempuh.

1. Pendidikan Sekolah Dasar di SDK Doki , lulus tahun 2009.
2. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPK Santo Petrus Kolilewa, lulus tahun 2012
3. Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAK Stella Maris Maropokot, lulus tahun 2015.
4. Melanjuti Ke Perguruan Tinggi terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores pada tahun 2016 melalui seleksi penerimaan Mahasiswa baru (SPMB) pada Universitas Flores.

Adapun beberapa kegiatan akademik yang pernah dijalankan yakni :

1. Melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Wololele B, Kecamatan Wolowaru, Kabupaten Ende. Pada bulan Juli 2019.
2. Mengikuti kegiatan magang di Desa Kotowuji Barat, Kecamatan Keo Tengah, Kabupaten Nagekeo. Tahun 2020.
3. Melaksanakan penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Lokoboko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kebesaran dan limpahan nikmat yang diberikan-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian berjudul **“Pengaruh pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah”**. Dalam penulisan skripsi penelitian ini, berbagai hambatan telah penulis alami. Oleh Karena itu, terselesaikan skripsi penelitian ini tentu saja adanya dukungan dan bantuan dari pihak terkait. Sehubungan dengan hal tersebut, perlu kiranya penulis dengan ketulusan hati mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu :

1. Dr. Sri Wahyuni.SP.,M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J. P. Ana Saga, SP.,MP selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores .
3. Dr. Imaculata Fatima,M.M.A selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam proses bimbingan sampai akhir penulisan Skripsi ini.
4. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan kritikan dan saran untuk menyempurnakan penulisan Skripsi ini.
5. Kedua orang tua-ku dan kakak tercinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.
6. Keluarga serta teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan Skripsi ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih serta permohonan maaf atas ketidak sempurnaan penulisan ini karena tak ada manusia yang sempurna maka oleh karena itu, penulis harapkan masukan, kritik dan saran demi penyempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga Tuhan melimpahkan rahmat-Nya.

Ende, 15 Februari 2023

Penulis



**Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil  
Tanaman Bawang Merah  
Gregorius Adrianus Bio  
2016610285**

**[amorabenga@gmail.com](mailto:amorabenga@gmail.com)  
085353428198**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis pemberian pupuk kandang sapi. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan juni sampai dengan agustus 2022.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok (RAK), dengan pola faktor tunggal yang terdiri dari 5 perlakuan yakni P0; ton/ha, P1; 12,5 ton/ha P2;25 ton /ha, P3; 37,5 ton/ha, P4;50 ton/ha Variabel yang diamati adalah panjang tanaman (cm),jumlah daun (helai), luas daun (cm),jumlah umbi, berat segar bawang merah perumpun (gram), berat umbi kering perumpun(gr).berat umbi kering perhektar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang sapi berpengaruh tidak nyata pada semua variabel pertumbuhan yaitu panjang tanaman umur 14 hst, panjang tanaman umur 28 hst, jumlah daun umur21 hst,28 hst, hst dan luas daun umur 14hst, 21hst, 28 hst dan variabel hasil berat segar pertanaman dan berat segar perhektar, sedangkan berpengaruh tidak nyata pada umur 28 hst yang di ukur menggunakan jangka sorong.

---

*Kata kunci* :pengaruh pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan bawang merah

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PENGESAHAN GELAR.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	3
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 KLARIFIKASI DAN BAWANG MERAH.....	5
2.2 SARAT TUMBUH BAWANG MERAH.....	6
2.3 PUPUK .....	7
2.4 PUPUK ORGANIK DARI KOTORAN SAPI .....	9
2.5 PENGARU PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP TANAMAN BAWANG MERAH.....	9
2.6 KERANGKA BERPIKIR.....	11

2.7 HIPOTESIS.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 WAKTU DAN TEMPAT .....	12
3.2 ALAT DAN BAHAN .....	12
3.3 RANCANGAN PENELITIAN .....	12
3.4 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	13
3.4.1 PENGOLAAN LAHAN .....	13
3.4.2 PEMUPUKAN .....	13
3.4.3 PENANAMAN .....	13
3.4.4 PEMELIHARAAN TANAMAN .....	14
3.4.5 PANEN .....	14
3.5 VARIABEL PENGAMATAN .....	15
3.5.1 VARIABEL PERTUMBUHAN .....	15
3.5.2 VARIABEL HASIL.....	16
3.6 ANALISIS DATA .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
4.1 HASIL .....	18
4.2 PENGARU PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP HASIL BAWANG MERAH.....	19
4.3 PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP HASIL TANAMAN BAWANG MERAH.....	21

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>24</b>
<b>5.1 KESIMPULAN.....</b>	<b>24</b>
<b>5.2 SARAN .....</b>	<b>25</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>28</b>

<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>32</b>
----------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Signifikan pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan hasil tanaman bawang merah.....	18
Tabel 4.2 Rerata variabel pengamatan luas daun tinggi tanaman jumlah daun pengamatan dan Pengaruh pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.) .....	20
Tabel 4.3 Pengaruh pupuk kandang sapi terhadap hasil tanaman bawang merah Berdasarkan hasil uji respon hasil tanaman bawang merah terhadap pemberian dosis pupuk kandang sapi dari variabel pengamatan jumlah umbi, berat segar (gr), berat kering (gr) dan berat kering (Ha) di tampilkan pada Tabel di bawah 4.3 .....	22