

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L.) TERHADAP  
PERLAKUANDOSIS PUPUK KOMPOS KULIT KOPI**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**MARIANUS ANTONIUS NAY  
2015611199**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2021**

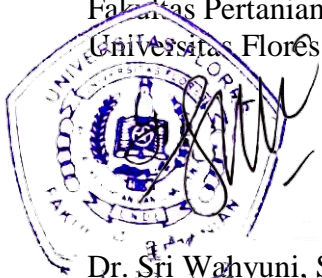
## PEROLEHAN GELAR

Judul : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Buncis  
(*Phaseolus vulgaris* L.) Terhadap Perlakuanosis Pupuk  
Kompos Kulit Kopi  
Nama : Marianus Antonius Nay  
Nim : 2015611199  
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.

Mengetahui

Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



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

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



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

## LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan  
Pada, Tanggal 29/Juli/2021

### Mengetahui

**Pembimbing I**



**Dr. Wilibrodus Lanamana, S.E.,M.M.A**  
NIPY. 197103092005011002

**Pembimbing II**



**Josina I. B. Hutubessy, S.P.,M.Si.**  
NIPY. 1980 2007 332

### Mengesahkan

Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



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

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



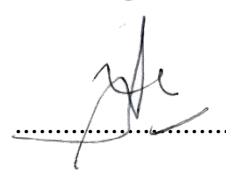
**Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P**  
NIPY. 1980 2013 615

## LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui  
Pada Tanggal, 29 Juli 2021

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : :Dr. Wilibrodus Lanamana, S.E.,M.M.A

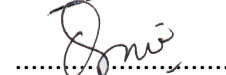


Anggota :

1. Josinal.B.Hutubessy, S.P.,M.Si.



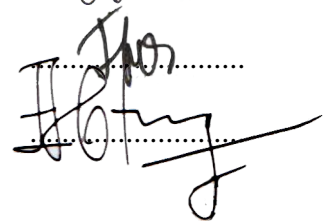
2. Kristono Y Fowo, S.P.,M.P.



3. Maria Tensiana Tima, S,Si.,M.Pd



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



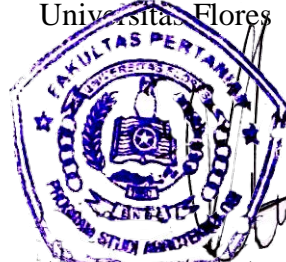
Mengetahui

Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



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

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



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

## SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Marianus Antonius Nay  
Nim : 2015611199  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian  
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Buncis  
(*Phaseolus vulgaris* L.) Terhadap Perlakuan dosis Pupuk  
Kompos Kulit Kopi

Dengan ini, menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi telah bebas plagiat.

Apa bila dikemudian hari terdapat plagiat dalam karya ilmiah atau skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi peraturan Mendiknas RI No. 17 tahun 2010 dan peraturan undang-undang yang berlaku.

Demikian pernyataan ini, saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak lain.

Ende, 29 Juli 2021  
Yang menyatakan,



Marianus Antonius Nay  
Nim: 2015611199

## **RIWAYAT HIDUP**

Marianus Antonius Nay, merupakan anak ke -2 dari 5 bersaudara pasangan bapak Serilus Methodius Bhute dan ibu Khatarina Bhebhe. Adapun pendidikan yang pernah ditempu meliputi :

1. Pendidikan Dasar SDI Bajawa 6 kecamatan Bajawa kabupaten Ngada dan lulus tahun 2009.
2. Pendidikan Menengah Pertama di SMP 1 Bajawa kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada dan lulus tahun 2012.
3. Pendidikan Menengah Pertama di SMA Kejora Riung, Kecamatan Riung Kabupaten Ngada dan lulus pada tahun 2015.
4. Pada tahun 2015 terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Flores

Pada bulan Juli tahun 2018 melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Nduaria kecamatan Kelimutu kabupaten Ende, dan pada bulan Januari 2019 melaksanakan Magang di PT Sao Mere di Kecamatan Aeramo Kabupaten Nagekeo. Pada bulan April sampai Agustus 2019 melaksanakan penelitian di kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores di desa Lokoboko kecamatan Ndonga kabupaten Ende

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala Berkat dan Perlindungan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus Vulgaris L.*) Terhadap Perlakuan Dosis Pupuk Kompos Kulit Kopi”**

Skripsi ini merupakan syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Yang Terhormat Bapak/Ibu :

1. Dr. Sri Wahyuni S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores
3. Dr. Wilibrodus Lanamana, S.E.,M.M.A Sebagai pembimbing I yang meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan demi penyempurnaan skripsi ni.
4. Josina I.B. Hutubessy, S.P.,M.Si Sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan demi penyempurnaan skripsi penelitian ini.
5. Dosen - dosen Fakultas Pertanian 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 tuaku tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis, dan juga keluarga, serta teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnaan skripsi ini.

Ende,... 2021

Penulis

# **RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L.) TERHADAP PERLAKUANDOSIS PUPUK KOMPOS KULIT KOPI**

**MARIANUS ANTONIUS NAY**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis kompos kulit kopi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis dan untuk mengetahui dosis optimum kompos kulit kopi yang memberikan pertumbuhan dan hasil buncis.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktor tunggal yang terdiri dari 5 (lima) perlakuan dosis pupuk kompos kulit kopi meliputi KK0 (kontrol atau 0 ton/ha); KK1 (15 ton/ha atau 8,4 kg/petak); KK2 (18 ton/ha atau 10,08 kg/petak); KK3 (21 ton/ha atau 11,76 kg/petak); KK4 (24 ton/ha atau 13,44 kg/petak). Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah : jumlah daun, luas daun, jumlah polong, berat polong pertanaman dan berat polong perhektar

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk kompos kulit kopi berpengaruh nyata dan sangat nyata terhadap peningkatan jumlah daun (helai) 18.76%; luas daun(cm)18.03%; jumlah polong pertanaman (buah) 2.87%; berat polong pertanaman (gram) 10.99%; berat polong perhektar (ton) 11.01%

---

*Kata kunci :dosis, pupuk kompos kulit kopi, tanaman buncis*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian .....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Morfologi Tanaman Buncis .....	5
2.2 Syarat tumbu tanaman buncis .....	6
2.3 Pupuk kompos kulit kopi .....	7
2.4 Krangka Berpikir .....	8
2.5 Hipotesis .....	9
III METODE PENELITIAN .....	10
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
3.2. Bahan dan Alat.....	10
3.3. Metode Penelitian .....	10
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.5. Varibel Pengamatan .....	14
3.6. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Variabel Pertumbuhan .....	16
4.2 Variabel Hasil .....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karangka Berpikir.....	9
Tabel 4.1 Signifikasi Pengaruh Perlakuan dosis pupuk kompos terhadap Variabel Pertumbuhan dan Variabel Hasil Tanaman Buncis .....	16
Tabel. 4.2 Rerata jumlah daun dan luas daun tanaman buncis akibat dosis pupuk kompos kulit kopi .....	17
Table 4.3 Rerata pengaruh perlakuan dosis pupuk kompos kulit buah kopi terhadap variabel hasil diantaranya variabel jumlah polong, berat polong pertanaman dan berat polong perhektar .....	22

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Denah tata letak petak percobaan dilapang .....	28
Lampiran 2. Denah tata letak tanaman di petak percobaan di lapang.....	29
Lampiran 3. Tabel analisis sidik ragam .....	30
Lampiran 4. Dokumentasi penelitian .....	33