

**PENGARUH DOSIS PUPUK KOMPOS DARI JERAMI  
PADI TERHADAP PERTUMBUH DAN HASIL  
TANAMAN KACANG PANJANG MERAH**

**SKRIPSI**



**PAULUS SOY**  
**2017610365**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2022**

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Dari Jerami Padi Terhadap  
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang Merah Di Kebun  
Percobaan Lokoboko Kecamatan Ende Timur Kabupaten Ende

Nama : Paulus Soy

Nim : 2017610365


Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Serjana 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**



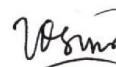
**Agustinus J. P. Ana Saga, Sp.,Mp**  
Nipy. 1980 2013 615

## LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal 4 Agustus 2022

Ketua : Josina Irene Brigetha Hutubessy.,S.P.,M.Si



.....

Anggota :

1. Wilybrodus Lanamana, S.E.,M.M.A
2. Murdaningsih, S.P.,M.P
3. Kristono Yohanes Fowo, S.P.,M.P
4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd



.....  
.....  
.....  
.....

## LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada tanggal 4 Agustus 2022

Menyetujui

Pembimbing I

Josina Irene Brigetha Hutubessy, M.Si  
NIPY. 1980 2017 332

Pembimbing II

Dr. Wilybrodus Lanamana, S.E., M.M  
NIP. 197103092005011002

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

Agusfinus J. P. Ana Saga, SP., MP  
NIPY. 1980 2013 615

## **RIWAYAT HIDUP**

Paulus Soy, merupakan anak pertama dari ke-4 bersaudara dari pasangan Bapak Hubertus Tiba dan Ibu Maria Anu. Adapun pendidikan yang pernah ditempu meliputi:

1. Pendidikan sekolah Dasar SDI Malanage desa Dariwali, Kecamatan Jerebu,u, Kabupaten Ngada dan lulus pada tahun 2010.
2. Pendidikan Menengah Pertama SMP Negeri 2 So,a kelurahan Bomolo, Kecamatan So,a Baru Kabupaten Ngada dan lulus pada tahun 2014.
3. Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri 1 Golewa Barat Desa Turekisa Kecamatan Golewa Barat Kabupaten Ngada dan lulus pada tahun 2017.
4. Pada tahun 2017 terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Pada bulan agustus tahun 2020 melaksanakan Kulia Kerja Nyata (KKN) mandiri di Kelurahan wakumege Kecamatan Bajawa, dan pada bulan Februari 2021 melaksanakan Magang di Kelurahan Rewarangga Selatan Kabupaten Ende. Pada bulan Agustus – November 2021 melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Di Desa Lokoboko Kecamatan Ndonga Kabupaten Ende

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Kuasa, karena hanya atas berkat dan perlindungan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan usulan penelitian ini dengan judul **“Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* (L). *Sesquipedalis* ) Merah Lokal”**

Usulan penelitian ini merupakan rencana kegiatan penelitian yang akan dilakukan penulis dalam rangka penyusunan skripsi. Usulan penelitian ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari beberapa pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian
2. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P., M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi atas kesempatan dan kemudahan – kemudahan yang diberikan kepada penulis
3. Josina Irene Bergitha Hutubessy, S.P., M.Si selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis
4. Dr. Wilybrodus Lanamana, S.E., M.M.A selaku pembimbing II atas segala masukan dan dorongan moril yang telah diberikan.
5. Seluruh keluarga besar penulis, terima kasih atas cinta, kasih sayang dan doa yang diberikan kepada penulis.
6. Teman-teman ketrin kost, teman-teman seperjuangan Prodi Agroteknologi telah memberikan dukungan kepada penulis

Ende, 2022

Penulis

## ABSTRAK

### **PENGARUH DOSIS PUPUK KOMPOS DARI JERAMI PADI TERHADAP PERTUMBUH DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG MERAH**

**PAULUS SOY**

**Email : Pauldsoy@gmail.com**

**Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Dari Jerami Padi Terhadap Pertumbuh Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang Merah.** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang merah lokal dengan penggunaan pupuk kompos jerami padi dan untuk mengetahui dosis optimum pupuk kompos jerami padi yang digunakan untuk pertumbuhan tanaman kacang merah

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 (lima) perlakuan dosis pupuk organik kompos jerami padi yaitu P0 (0 ml/tanaman); P1 (5 ton/ha ) 1,8 kg/petak ; P2(10 ton/ha )3,6 kg /petak; P3 (15 ton/ha)5,4 kg/ petak dan P4 (20 ton/ha)7,2 kg/petak.

Parameter yang diamati adalah jumlah daun , luas daun , jumlah polong per tanaman, berat polong per tanaman dan berat polong/ha (ton/ha). Hasil penelitian menun jukan bahwa Kompos Jerami Padi berpengaruh sangat nyata terhadap peningkatan : jumlah daun 0.78% , luas daun 0.57% jumlah polong per tanaman 36.02%, berat polong per tanaman dan berat polong /ha (ton/ha) 21.83%. 14 – 28 HST

---

*Kata Kunci : Kacang Panjang Merah, Pupuk Kompos Jerami Padi*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Klasifikasi Tanaman Kacang Panjang Merah Lokal .....	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang .....	7
2.3 Pupuk Kompos .....	8
2.4 Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Kacang Panjang .....	9
2.5 Kerangka Berpikir .....	11
2.6 Hipotesis .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Bahan dan Alat.....	14
3.3 Rancangan Penelitian .....	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.5 Variabel Pengamatan .....	17
3.6 Analisis Data.....	19
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Variabel Pertumbuhan .....	18
4.2 Variabel Hasil.....	
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	27
5.2 Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 kerangka Berpikir.....	12
Tabel 4.1 Signifikasi Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Kompos Jerami Padin Terhadap Variabel Pertumbuhan Dan Variabel Hasil Tanaman Kacang Panjang Merah.....	20
Tabel 4.2 Rerataan Jumlah Daun, Luas Daun Tanaman Kacang Panjang Merah akibat Pemberian Pupuk Organik Kompos Jerami Padi .....	21
Tabel 4.3 Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Kompos Jerami Padi Yang Berbeda Terhadap Semua Variabel Hasil .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Denah Penempatan Perlakuan Di Lapangan.....	30
Lampiran 2 Denah Tata Letak Tanaman Pada Petak Petak Percobaan.....	31
Lampiran 3 Tabel Analisis Sidik Ragam.....	33
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian .....	36