

**PENGARUH PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG
PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

SKRIPSI



**BRUNOSIUS LEU
2016 610 823**

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

PEROLEHAN GELAR

Judul	Pengaruh Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna Sinensis L.</i>)
Nama	Brunosius Leu
Nim	2016 610 823
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.

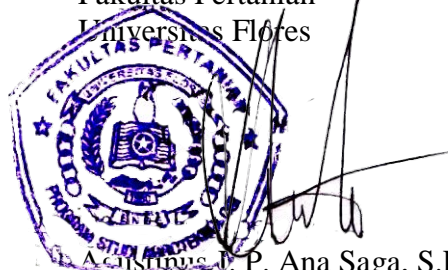
Mengetahui

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan
Pada, 20 Agustus 2021

Mengetahui

Pembimbing 1



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

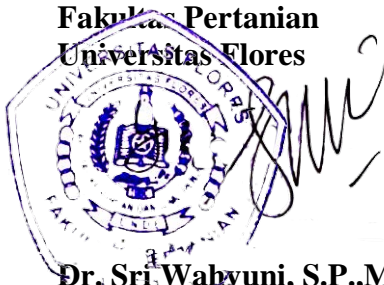
Pembimbing II



Philipus N. Supardi, S.P., M.Agb.
NIPY : 1980 2009 400

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**



Agastinus C.P. Ana Saga, S.P., M.P.
NIPY : 1980 2013 615

LEMBARAN PENGESAHAN

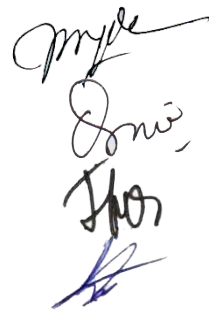
Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui
Pada Tanggal, 20 Agustus 2021

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Josina I. B. Hutubessy, S.P., M.Si

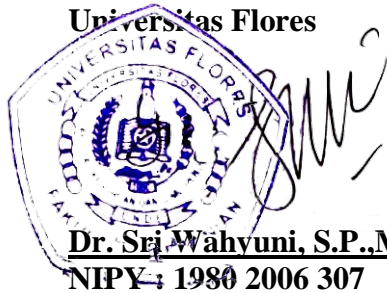
Anggota :

1. Philipus N. Supardi, S.P., M.Agb.
2. Kristono Y. Fowo, S.P., M.P.
3. Maria Tensiana Tima, S.Si., M.Si
4. Donatus Rendo, S.Si., M.Sc



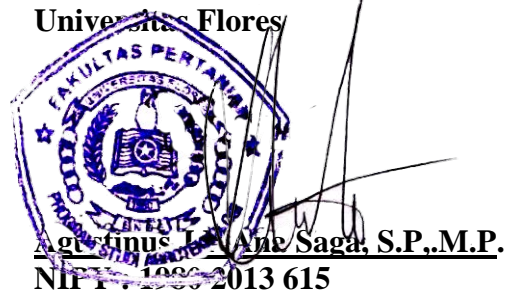
Mengesahkan

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Gustinus L. Ane Saga, S.P., M.P.
NIPY: 1980 2013 615

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Brunosius Leu
Nim 2016 610 823
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Judul Skripsi Pengaruh Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*)

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, 20 Agustus 2021

Yang menyatakan,

A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp is shown, partially obscured by a handwritten signature. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text "SEPULUH RIBU RUPIAH" and "METERAI TENGEL". The serial number "CFDB4A.IX000T32856" is visible at the bottom of the stamp.

Brunosius Leu
Nim: 2016 610 823

RIWAYAT HIDUP

Brunosius Leu, merupakan anak ke-2 dari enam bersaudara pasangan Bapak Krispianus Logho dan Ibu Maria Kartona Ti. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Dasar SDK Gana Kecamatan Lio Timur Kabupaten Ende lulus tahun 2010, Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 3 Wolowaru Kecamatan Lio Timur Kabupaten Ende lulus tahun 2013, Pendidikan Menengah Atas di SMA Karitas Kecamatan Lio Timur, Kabupaten Ende lulus tahun 2016, dan terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores Tahun 2016.

Pada bulan Juli tahun 2019 melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Wolosoko, Kecamatan Wolowaru, Kabupaten Ende, pada bulan Februari 2020 melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Desa Kotowuji Barat Kecamatan Keo Tengah Kabupaten Nagekeo, dan pada bulan Mei sampai Bulan Juli 2021 melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Desa Lokoboko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende

**PENGARUH PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG
(*Vigna sinensis* L.)**

BRUNOSIUS LEU
Brunoleu77@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kacang Panjang dan untuk Mengetahui dosis optimum pupuk NPK Mutiara yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman Kacang Panjang yang optimal.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktor tunggal yang terdiri dari 5 (lima) perlakuan pupuk NPK Mutiara meliputi : N0 (0 kg/ha atau kontrol); N1 (100 kg/ha); N2 (200 kg/ha); N3 (300 kg/ha); dan N4 (400 kg/ha) dan diulang sebanyak 4 (empat) kali sehingga terdapat 20 petak percobaan. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah Jumlah daun, Luas daun, jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian NPK mutiara tidak berpengaruh nyata pada variabel pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang.

Kata kunci :dosis, NPK Mutiara, kacang Panjang

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)”.

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. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Josina I. B. Hutubessy, S.P.,M.Si Selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan penulisan skripsi ini
4. Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb. Selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan penulisan skripsi ini
5. Dosen dan Karyawan Fakultas Pertanian Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing – masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua-ku tercinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis
7. Keluarga serta teman- teman yang memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritiik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 20 Agustus, 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBEARAN 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	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kacang Panjang	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang	6
2.3 Pupuk NPK.....	7
2.4 Karangka Berpikir	9
2.5 Hipotesis.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	10
3.3 Rancangan Penelitian	10
3.4 Pelaksanaan Penelitian	11
3.5 Variabel Pengamatan	14
3.6 Analisa Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Variabel Pertumbuhan.....	16
4.2 Variabel Hail	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.6 Karangka Berpikir	9
Tabel 4.1 Signifikasi pengaruh perlakuan pupuk NPK terhadap tanaman kacang panjang	16
Tabel 4.2. Rerata jumlah daun (helai) dan luas daun (Cm ²) tanaman kacang panjang akibat pemberian beberapa dosis pupuk NPK.....	17
Tabel 4.3 Rerata jumlah buah pertanaman (Polong), berat buah pertanaman (grm) dan berat buah perhektar (ton).....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah tata letak petak percobaan dilapang	27
Lampiran 2. Denah tata letak tanaman dilapang	28
Lampiran 3. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun umur pengamatan 14, 21 dan 28 hst.	29
Lampiran 4. Tabel analisis sidik ragam luas daun umur pengamatan 14, 21 dan 28 hst.	30
Lampiran 5. Tabel analisis sidik ragam jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar.	31
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian	32