

**PENGARUH PERLAKUAN DOSIS PUPUK KOMPOS DARI
KULIT BUAH KAKAO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

SKRIPSI



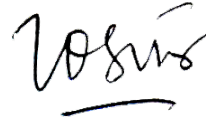
**DORIS KRISANTO PASO
2015611162**

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

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui
Pada Tanggal... Juli 2021

Dewan Penguji Skripsi



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

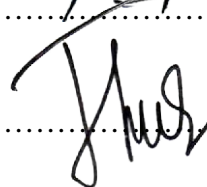
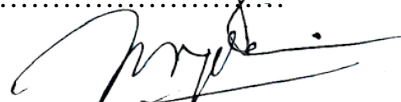
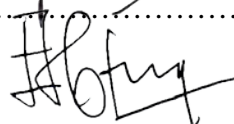
Anggota :

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

2. Murdaningsih, S.P., M.P.

3. Philipus N. Supardi,SP.,MAgb

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

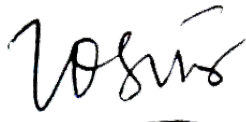


LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan
Pada..../01/2021

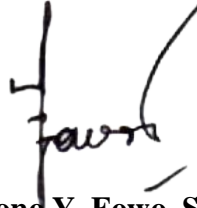
Mengetahui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

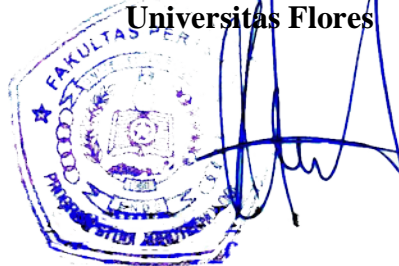
Mengesahkan

**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



**PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES
DOKUMEN LEVEL
STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)**

**No Dok:SOP-
UPM/61/001/2020**

Revisi:

JUDUL

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIAT

**anggal dikeluarkan
Tgl 05/02/thn**

AREA

**GUGUS PENJAMINAN MUTU
FAKULTAS PERTANIAN**

Halaman :

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIAT

Ketua tim deteksi plagiat fakultas pertanian menyatakan bahwa skripsi :

Nama Mahasiswa

Frederikus Nuka

NIM

2014610633

Judul

esponPertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Akibat Perlakuan Dosis Pupuk NPK Phonska

Program Studi

Agroteknolgi

Fakultas

Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 25% dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 08 Agustus 2020

Ketua

Josina I.B. Hutubessy, SP., M.Si

19802007332

Tembusan :

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi

RIWAYAT HIDUP

Doris krisanto paso, merupakan anak ke-1 dari empat bersaudara pasangan Bapak Hermanus Paga dan Ibu Maria Goreti Penu. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Dasar SDK Koekobho, Kecamatan Nangaroro, Kabupaten Nagekeo lulus tahun 2009, Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Nangaroro, Kecamatan Nangaroro, Kabupaten Nagekeo lulus tahun 2013, Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri 1 Aesesa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo lulus tahun 2015, dan terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores Tahun 2015.

Pada bulan Juli tahun 2018 melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Detusoko Barat, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende, pada bulan Januari 2019 melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende, dan pada bulan Januari 2020 sampai Bulan Februari melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, 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 Kacang Panjang (*vigna unguiculata* L) Terhadap Perlakuan Dosis Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao”**. 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. Sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan demi penyempurnaan skripsi.
4. Kristono Y Fowo, S.P., M.P. Sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan demi penyempurnaan proposal.
5. Kedua orang tuaku tercinta bapak HERMANUS PAGA dan mama MARIA GORETI PENU 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, Juli 2021

Penulis

**REPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG
(*vigna unguiculata* L) TERHADAP PERLAKUAN DOSIS PUPUK KOMPOS KULIT
BUAH KAKAO**

DORIS KRISANTO PASO

ABSTRAK

Penelitian yang bertujuan mengetahui pengaruh dosis pupuk kulit kakao terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang serta mendapatkan dosis optimum dari pupuk kompos kulit kakao yang memberikan pertumbuhan dan hasil kacang panjang yang optimal.

Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari lima perlakuan dosis pupuk kompos diantaranya Perlakuan D1 (0 gram per tanaman)" Perlakuan D2 (100 gram pertanaman atau 5 ton per hektar)" Perlakuan D3 (150 gram pertanaman atau 7,5 ton per hektar)" Perlakuan D4 (200 gram pertanaman atau 10 ton per hektar)" Perlakuan D5 (250 gram pertanaman atau 12,5 ton per hektar). Pengumpulan data dilakukan secara destruktif. Uji F taraf 5% untuk menguji pengaruh perlakuan, perbedaan antar perlakuan didasarkan pada nilai BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk kompos kulit buah kakao berpengaruh nyata terhadap jumlah daun pada umur pengamatan 21, 28 dan 35 hst; luas daun untuk seluruh umur pengamatan pada umur pengamatan dan juga berpengaruh nyata terhadap jumlah buah, Berat buah per tanaman, dan berat buah per hektar. Perbedaan dosis kompos kulit kakao mengalami peningkatan terhadap jumlah daun sebesar (10,98%); luas daun masing-masing pengamatan sebesar (25,73%; 14,10%; 9,45% dan 16,56%), dan variabel hasil diantaranya jumlah buah sebesar (27,57%); berat buah per tanaman sebesar (36,81%) dan produktifitas buah per hektar sebesar (14,41%).

Kata kunci: Dosis, Pupuk Kompos, Kulit Buah Kakao, Tanaman Kacang Panjang.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBARAN PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT | iv |
| RIWAYAT HIDUP | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| BAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 LatarBelakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.4 Hipotesis | 4 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Klasifikasi dan Morfologi TanamanBuncis..... | 5 |
| 2.2 Pupuk Dan Pemupukan | 6 |
| 2.3 Pupuk NPK..... | 7 |
| 2.4 SifatdanKeunggulan Pupuk NPK | 8 |
| 2.5 Respon Penggunaan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan HasilTanaman Buncis..... | 10 |
| | |
| III. METODOLOGI PENELITIAN..... | 13 |
| 3.1 Tempatdan Waktu Penelitian | 13 |
| 3.2 Bahan dan Alat Penelitian | 13 |
| 3.3 Rancangan Percobaan..... | 14 |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian | 14 |
| 3.5 Varibel Pengamatan..... | 17 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 19 |
| 4.1 Variabel Pertumbuhan | 20 |
| 4.2 Variabel Hasil..... | 23 |
| | |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 27 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 27 |
| 5.2 Saran..... | 27 |

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

- Tabel 4.1 Signifikansi Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Terhadap Variabel Pertumbuhan dan Variabel Hasil Tanaman Kacang Panjang 19
- Tabel. 4.2 Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Kompos Kulit Buah Kakao Terhadap Jumlah Daun (Helai) dan Luas Daun (Cm²) Tanaman Kacang Panjang 20
- Table 4.3 Pengaruh Dosis pupuk kompos kulit buah kakao Terhadap Variabel Jumlah buah, Berat buah Pertanaman (Gram), Berat buah Perhektar (Ton). 24

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Denah tata letak petak percobaan..... | 33 |
| Lampiran 2. Denah tata letak tanaman pada petak percobaan..... | 34 |
| Lampiran 3. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun | 35 |
| Lampiran 4. Tabel analisis sidik ragam luas daun..... | 36 |
| Lampiran 5. Tabel analisis sidik ragam produksi tanaman..... | 37 |
| Lampiran 7. Dokumentasi penelitian..... | 39 |