

**PENGARUH PEMBERIAN TSP DAN KOTORAN
KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL UBI JALAR CILEMBU (*Ipomoeabatatas L*)**

SKRIPSI



**YANUARIUS NUWA WEA
2016611024**

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

PEROLEHAN GELAR

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Tsp Dan Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Ubi Jalar Cilembu (*Ipomoea batatas* L)

Nama : Yanuarius nuwa wea

Nim : 2016611024

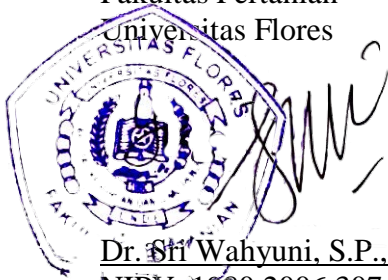
Program Studi : Agroteknologi

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 PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan
Pada, 29 Juli 2021

Mengetahui

Pembimbing I



Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A
NIPY. 1980 091077

Pembimbing II



Kristono Y. Fowo, SP.,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**



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

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diujikan Disetujui
Pada Tanggal, 29 Juli 2021

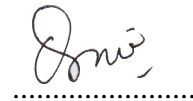
Dewan Penguji Skripsi

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




Anggota :


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




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



3. Philipus N. Supardi, S.P., M.Agb

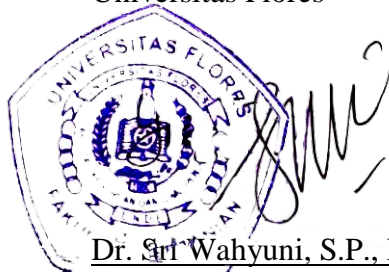


4. Murdaningsih, S.P., M.P



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



A. Sastina, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 615

RIWAYAT HIDUP

Yanuaris Nuwa Wea, merupakan anak pertama dari enam bersaudara pasangan Bapak Bertolomeus Juma dan Ibu Priska Re, e. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Dasar SD Batalewa, Kecamatan Mauponggo, Kabupaten Nagekeo lulus tahun 2009, Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 5 Aesesa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo lulus tahun 2012, Pendidikan Menengah Atas di SMKN 1 Aesesa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo lulus tahun 2015, dan terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores Tahun 2016.

Padabulan Juli tahun 2019 melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Renggarasi, Kecamatan Tana Wawo, Kabupaten Sika, padabulan february 2020 melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Yayasan Sao Mere Desa Aramo, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo, dan padabulan November 2020 sampai Bulan Maret 2021 melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Desa Lokoboko, Kecamatan Ndona, Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala Berkat dan Perlindungan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Tsp Dan Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Ubi Jalar Cilembu (*Ipomoea batatas* L)”**. Skripsi ini merupakan syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores. Dr. Sri Wahyuni S.P.,M.Si. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores. Penulisan skripsi ini tdk lepas dari bantuan berbagai pihak untuk itu penulis mengucapkan trima kasi kepada Bapak/Ibu:

1. Agustinus J. P. Ana Saga,S.P.,M.Pselaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores
2. Dr.Dra. Imaculata Fatima, M.M.A. Sebagai pembimbing I yang meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan demi penyempurnaan skripsini.
3. Kristono Y. Fowo, SP.,M.P. Sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat serta selaluh mendoakan untuk keberhasilan penulis, dan juga keluarga, serta teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.

Akhirkata Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun gunamenyempurnaan skripsi ini.

Ende, ...,...,2021

PENGARUH PEMBERIAN TSP DAN KOTORAN KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UBI JALAR CILEMBU (*Ipomoeabatatas L*)

YANUARIUS NUWA WEA
Yanuaranjas61@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh kombinasi perlakuan dosis pupuk TSP dan kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar dan Menentukan dosis pupuk TSP dan kotoran kambing yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil ubi jalar.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola dua faktor yang terdiri dari 3 (tiga) perlakuan kotoran kambing (K) meliputi: K0 (0 ton/ha) (kontrol); K1 (10 ton/ha); K2 (20 ton/ha); dan 3 (tiga) perlakuan pupuk TSP (T) meliputi: T0 (0 kg/ha); T1 (157 kg/ha); T2 (314 kg/ha). Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah: jumlah daun pertanaman, luas daun pertanaman, panjang batang, jumlah umbi pertanaman, diameter umbi pertanaman, bobot segar umbi pertanaman, berat segar umbi perhektar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kombinasi perlakuan pupuk TSP dan Kotoran kambing tidak berpengaruh nyata pada variabel panjang batang, jumlah daun, luas daun umur 21 hst dan 42 hst, dan jumlah umbi pertanaman, tetapi berpengaruh nyata dan sangat nyata pada variabel luas daun umur 63 hst, diameter umbi, berat segar umbi pertanaman dan berat segar umbi perhektar. Kombinasi dosis terbaik pupuk TSP dan Kotoran Kambing yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar variates cilembu adalah dengan dosis K2T2 atau (20,000 kg/ha pupuk kotoran kambing (9 kg/petak) + 314 kg/ha pupuk TSP (141,3 gr/petak) dapat meningkatkan presentasi pertumbuhan luas daun umur 63 hst sebesar 27,24 %; diameter umbi 36,75 %; berat segar umbi pertanaman sebesar 67,42 % dan berat segar umbi perhektar 67,42%.

Kata Kunci : Dosis, Kotoran Kambing, Pupuk TSP, Ubi Jalar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
BAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 RumusanMasalah.....	4
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	4
II .TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi tanaman ubi jalar varietas cilembu.....	5
2.2 Morfologi tanaman ubi jalar	8
2.3 Pupuk TSP	9
2.4 Kotoran kambing	11
2.5 Kerangka berpikir	12
2.6 Hipotesis	13
III .METODE PENELITIAN	14
3.1 TempatdanWaktu.....	14
3.2 Bahandan Alat Penelitian	14
3.3 Rancangan Percobaan.....	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
3.5 Varibel Pengamatan.....	18
3.6 AnalisisData.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Hasil signifikasi variabel pengamatan tanaman ubi jalar pada berbagai kombinasi dosis pupuk TSP dan kotoran kambing.....	21
4.2 Hasilkomponen pertumbuhan tanaman ubi jalar pada berbagai kombinasi dosis pupuk tsp dan kotoran kambing.....	22
4.3 Hasil komponen Produksi Tanaman Ubi Jalar pada berbagai kombinasi dosis pupuk TSP dan kotoran kambing.	26
V. SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Simpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTARPUSTAK	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Signifikasi variable pengamatan Tanaman Ubi Jalar pada berbagai kombinasi dosis pupuk TSP dan kotoran kambing.....	21
Tabel 4.2. Rerata Panjang Batang (cm), Tanaman Ubi Jalar Akibat Perlakuan Tunggal Dosis Pupuk TSP.....	22
Tabel 4.3 Jumlah Daun (Helai) Tanaman Ubi Jalar Akibat Perlakuan Tunggal Dosis Pupuk kotoran Kambing	23
Tabel 4.4 Rerata Luas Daun (cm ²), Tanaman Ubi Jalar Akibat terjadinya interaksi antara kombinasi pupuk TSP dan pupuk kotoran kambing.	24
Tabel 4.5 Rerata komponen produksi Tanaman Ubi Jalar Akibat terjadinya interaksi antara kombinasi pupuk TSP dan pupuk kotoran kambing.	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Desain penempatan perlakuan di lapangan	38
Lampiran 2. Penempatan tanaman sampel.....	39
Lampiran3. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamata Pertumbuhan Panjang Batang 21 hst dan 42 hst.	40
Lampiran 4. Tabe Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Pertumbuhan Panjang Batang 63 hst dan Jumlah Daun 21 hst	41
Lampiran 5. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Pertumbuhan Jumlah Daun 42 hst dan 63 hst	42
Lampiran 6. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Pertumbuhan Luas Daun 21 hst dan 42 hst.	43
Lampiran 7. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Pertumbuhan Luas Daun 63 hst dan Variabel Hasil Jumlah Umbi Pertanaman.	44
Lampiran 8. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Hasil Bobot Segar Umbi Pertanaman dan Diameter umbi	45
Lampiran 9. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Hasil Bobot Umbi Perhektar.	46
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	47