

**PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG PULUT
(*Zea mays ceratina* Khulesh)**

SKRIPSI



**YOHANES SENG HURIT
2015 610 518**

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

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* Khulesh)
Nama : Yohanes Seng Hurit
Nim : 2015 610 518
Program Studi : Agroteknologi

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 730

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Yohanes Seng Hurit, S.P., M.P
NIPY : 2015 610 518

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui
Pada Tanggal 20 Agustus 2021

Mengetahui

Pembimbing I



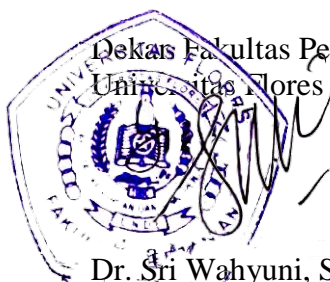
Josina I.B Hutubessy, S.P.,Mi
NIPY : 1980 2013 332

Pembimbing II



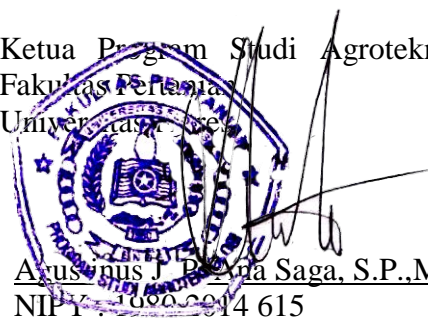
Kristono Y.Fowo, S.P.,M.P
NIPY : 1980 2013 614

Mengesahkan



Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si
NIPY : 1980 2006 730

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



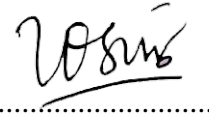
Agusnus J. P. Na Saga, S.P.,M.P
NIPY : 1980 2014 615

LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Di Uji dan Disetujui
Pada Tanggal 20 Agustus 2021

Dewan Penguji Skripsi

Ketua Josina I.B Hutubessy. S.P.,Mi



Anggota

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



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



3. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P



4. Donatus Rendo, S.Si.,M.Sc



Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores

Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si
NIPY : 1980-2007 730

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores

Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P
NIPY : 1970-6014 645

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yohanes Seng Hurit
Nim : 2015 610 518
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung
Pulut (*Zea mays ceratina* Khulesh)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat. Apabila kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Ende, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



Yohanes Seng Hurit

RIWAYAT HIDUP

Yohanes Seng Hurit lahir di Desa Lewotala pada tanggal 20 Agustus 1994, merupakan anak terakhir dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Theodorus Ua Hurit dan Getrudis Gunu Sogen. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Dasar SDK Lewotala, Kecamatan Lewolema, Kabupaten Flores Timur lulus tahun 2008, Pendidikan Menengah Pertama di SMPK St. Isidorus Lewotala, Kecamatan Lewolema, Kabupaten Flores Timur lulus tahun 2012, Pendidikan Menengah Atas di SMA PGRI Larantuka, Kecamatan Larantuka, Kabupaten Flores Timur lulus tahun 2014, dan terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores Tahun 2015.

Pada bulan juli 2018 melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Ekoae, Kecamatan Wewaria, Kabupaten Ende, pada bulan januari 2019 melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende, dan pada bulan maret 2021 sampai bulan juli melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Desa Lokoboko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala Berkat dan perlindungan-nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* Kulesh)”** Skripsi ini merupakan syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih 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 skripsi.
5. Dosen dan Karyawan Fakultas Pertanian yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Orang Tua tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan keberhasilan penulis, dan juga keluarga, serta teman-teman yang memberikan dukungan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan saran dan kritik yang berguna untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, Agustus 2021

Penulis

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG PULUT**

(Zea mays ceratina Khulesh)

YOHANES SENG HURIT
Senghurit@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pulut serta mengetahui dosis optimum pupuk organik kotoran sapi yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pulut secara optimal.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), dengan pola faktor tunggal yang terdiri dari 5 perlakuan dosis pupuk organik kandang sapi, yaitu: K_0 = tanpa pupuk, K_1 = 5 ton/ha⁻¹ atau 3 kg/petak, K_2 = 10 ton/ ha⁻¹ atau 6 kg/petak, K_3 = 15 ton/ha⁻¹ atau 9 kg/petak, K_4 = 20 ton/ha⁻¹ atau 12 kg/petak. Variabel Pengamatan dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun(cm), diameter tongkol tanpa klobot, jumlah biji pertongkol (butir), bobot 100 biji (g), bobot tongkol tanpa klobot (g) dan hasil panen per hektar (ton).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik dari kotoran sapi berpengaruh sangat nyata pada variabel pertumbuhan panjang tanaman sebesar 25,23%, jumlah daun umur pengamatan 35 hst, 42 hst, 49 hst dan 56 hst sebesar 18,38%, variabel hasil bobot tongkol tanpa klobot (g) sebesar 95,66%, diameter tongkol (cm) sebesar 39,45%, jumlah biji pertongkol (bulir) sebesar 52,11%, bobot 100 biji (g) sebesar 47,69 dan berat per hektar sebesar 47,57%.

Kata kunci: *Dosis, Pupuk Kandang, Tanaman Jagung Pulut.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PEGESAHAN	iv
SURAT PERYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4. Hipotesis	5
II. Tinjauan Pustaka	
2.1 Tanaman Jagung Pulut	6
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung.....	7
2.3 Pupuk	8
2.4 Pupuk Organik	9
2.5 Pupuk Kandang Sapi.....	10
2.6 Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung.....	11
III. Metode Penelitian	
3.1 Tempat dan Waktu	12
3.2 Bahan dan Alat	12
3.3 Rancangan Penelitian	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian	13
3.4.1 Penyiapan lahan	13
3.4.2 Penanaman	13
3.4.3 Pemupukan	14
3.4.4 Pemeliharaan Tanaman	14
3.4.5 Panen.....	15

3.5 Variabel Pengamatan	15
3.5.1 Variabel pertumbuhan	16
3.5.2 Variabel hasil	16
3.6 Analisis Data	17
IV. Hasil dan Pembahasan	
4.1 Variabel Pertumbuhan.....	19
4.2 Variabel Hasil	25
V. Kesimpulan dan Saran	
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	31

Daftar Pustaka

Lampiran