

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DARI
BIOURINE KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASILTANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

SKRIPSI



OLEH

MARIA MARGARETA ALACOQUE NAU
NIM : 2016611286

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

PENGESAHAN GELAR

Judul skripsi : Pengaruh Dosis Pupuk Organk Cair Dari Biourine Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.)

Nama : Maria Margareta Alacoque Nau

Nim : 2016611286

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

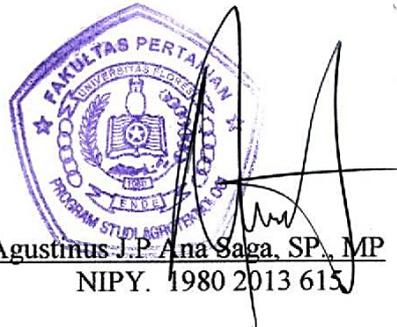
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, SP., 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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini Telah Disahkan

Pada Tanggal 19 Agustus 2022

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



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



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

Mengesahkan

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores**

**Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores**



Dr. Sri Wahyuni, SP., M.Si.
NIPY.1980 2006 307

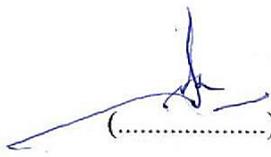


Agustinus J. P. Ana Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 615

LEMBARAN PERSETUJUAN

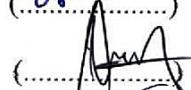
Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui

Pada Tanggal 19 Agustus 2022

Ketua : Dr. Wilybrodus Lanammana, S.E., M.M.A  (.....)

Anggota :

1. Kristono Y. Fowo, SP.,MP  (.....)

2. Agustinus J. P. Ana Saga, SP.,MP  (.....)

3. Josina I.B. Hutubessy, SP.,M.Si  (.....)

4. Murdaningsih, S.P., M.P  (.....)

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 6 Oktober 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

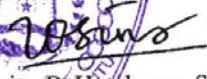
SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Maria Margareta A. Nau
 NIM : 2016 611 286
 Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair dari Biourinc Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*)
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **13%**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Bnda, 6 Oktober 2022
 Ketua

 Josina B. Hutubessy, SP.M.Si
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
3. Yang bersangkutan

RIWAYAT HIDUP

Maria Margareta Alacoque Nau, merupakan anak pertama dari ke-3 bersaudara dari pasangan Bapak Yohanes Don Bosco Ane Nggaka dan Ibu Maria Evangelina Meo. Adapun pendidikan yang pernah ditempu meliputi:

1. Pendidikan sekolah Dasar SDI Turekisa Desa Turekisa, Kecamatan Golewa Barat, Kabupaten Ngada dan lulus pada tahun 2010.
2. Pendidikan Menengah Pertama SMPS Kartini Mataloko, Kecamatan Golewa tengah, Kabupaten Ngada dan lulus pada tahun 2013.
3. Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri 1 Golewa Barat Desa Turekisa, Kecamatan Golewa Barat Kabupaten Ngada dan lulus pada tahun 2016.
4. Pada tahun 2016 terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Pada bulan Agustus tahun 2020 melaksanakan Kulia Kerja Nyata (KKN) mandiri di Kelurahan Kota Ratu Kabupaten Ende, dan pada bulan Februari 2021 melaksanakan Magang di Kelurahan Rewarangga Selatan Kabupaten Ende. Pada bulan Januari – Mei 2022 melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Di Kelurahan Lokoboko Kecamatan Ndonga Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas Kehadirat Tuhan Yang MahaEsa, atas segala kebesaran dan limpahan nikmat yang diberikan-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Biourine dari Ternak Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada”**. Dalam penulisan skripsi penelitian ini, berbagai hambatan telah penulis alami. Oleh Karena itu, terselesaikan skripsi penelitian ini tentu saja adanya dukungan dan bantuan dari pihak terkait. Sehubungan dengan hal tersebut, perlukiranya penulis dengan ketulusan hati mengucapkan terimakasih kepada Bapak/Ibu:

1. Dr. Sri Wahyuni.SP.,M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J. P. Ana Saga, SP.,MP selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores .
3. Dr.Willybrodus Lanamana, S.E.,M.M.A selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam proses bimbingan sampai akhir penulisan Skripsi ini.
4. Kristono Y.Fowo, SP.,M.P selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan kritikan dan saran untuk menyempurnakan penulisan Skripsi ini.
5. Kedua orang tuayang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.
6. Keluarga besar serta teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan Skripsi ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih serta permohonan maaf atas ketidak sempurnaan penulisan ini karena tak ada manusia yang sempurna maka oleh karena itu, penulis harapkan masukan, kritik dan saran demi penyempurnaan penulisan skripsi ini. SemogaTuhan melimpahkan rahmat-Nya.

Penulis

Ende, Agustus2022

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DARI BIOURINE
KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

Maria Margareta Alacoque Nau

margaretanau2018@gmail.com

ABSTRAK

Tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) merupakan sayuran yang sudah dikenal baik oleh kalangan masyarakat dan yang dikonsumsi adalah daunnya. Selada merupakan tanaman hortikultura yang memiliki prospek dan nilai komersial yang cukup tinggi. Sayuran selada kaya akan karbohidrat, serat dan protein. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk cair biourine kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) serta berapakah perlakuan biourine dari ternak kambing yang memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman selada yang optimal. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan pola faktor tunggal yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu $A_0 : 0 \text{ L ha}^{-1} = 0 \text{ L petak}^{-1}$ air biourine kambing (kontrol), $A_1 : 1475,5 \text{ L ha}^{-1} = 3,7 \text{ L petak}^{-1}$ air biourine kambing, $A_2 : 2951,0 \text{ L ha}^{-1} = 4,3 \text{ L petak}^{-1}$ air biourine kambing, $A_3 : 4426,5 \text{ L ha}^{-1} = 5,0 \text{ L petak}^{-1}$ air biourine kambing, $A_4 : 5902 \text{ L ha}^{-1} = 5,7 \text{ L petak}^{-1}$ air biourine kambing. Variabel yang diamati adalah Panjang tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm^2), berat segar pertanaman (gr), dan berat segar perhektar (ton). Hasil penelitian secara keseluruhan adalah perlakuan A_4 berpengaruh sangat nyata pada variabel jumlah daun dengan rata-rata sebesar 7,25 helai, variabel panjang tanaman 14,75 cm, hasil tanaman selada berat segar pertanaman sebesar $166,98 \text{ gr/m}^2$ dan berat segar tanaman perhektar sebesar 26,72 ton/ha.

Kata Kunci : Dosis Pupuk Cair Biourine, Ternak Kambing, Tanaman Selada

DAFTAR ISI

HALAMAN JDUDUL	
PENGESAHAN GELAR.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBARAN PERSETUJUAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GANBAR.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat penelitian.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Klasifikasi Tanaman Selada	6
2.2 Pupuk Cair Biourine Kambing	9
2.3 Pengaruh Dosis Pupuk Organic Cair Dari Biourine Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.).....	13
2.4 Kerangka Berpikir.....	14
2.5 Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu.....	17
3.2 Alat dan Bahan Peneltian	17
3.3 Rancangan Penelitian	17
3.4 Pelaksanaan Penelitian	18
3.4.1 Proses Pembuatan Biorine Kambing Sebagai Pupuk Organik	18
3.4.2 Persiapan Lahan.....	19
3.4.3 Persemaian dan Transpalanting.....	19

3.4.4 Penanaman.....	20
3.4.5 Pemupukan.....	20
3.4.6 Pemeliharaan.....	21
3.4.7 Panen.....	22
3.5 Variabel Pengamatan	22
3.5.1 Variabel Pertumbuhan	22
3.5.2 Variabel Hasil	23
3.6 Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil	24
4.2 Pembahasan.....	24
4.2.1 VariabelPertumbuhan	24
4.2.2 Variabel Hasil	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Kandungankimia urin Sapi, Kelinci dan Kambing.....	10
Tabel 4.1 Signifikasi pengaruh pupuk cair biourine dari ternak kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada.....	24
Tabel 4.2 Pengaruh dosis pupuk organik cair pada variabel pertumbuhan panjang tanaman, jumlah daun, dan luas daun.	25
Tabel 4.3 Pengaruh pupuk cair biourine kambing terhdap variabel hasil tanaman selada pertanaman dan perhektar	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	15
Gambar 3.1 Proses pembuatan biourine kambing.....	18