

**PENGARUH DOSIS PUPUK AGRODYKE PADA
METODE PEMANGKASAN PRODUKSI TERHADAP
PERTUMBUHAN BUNGA KAKAO DI DESA
NDETUREA**

SKRIPSI



TARBULA BENUNG

2019610969

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS FLORES

ENDE

2023

PEROLEHAN GELAR

Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Agrodyke Pada Metode Pemangkasan
Produksi Terhadap Pertumbuhan Bunga Kakao di Desa
Ndeturea

Nama : Tarbula Benung

Nim : 2019610969



Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Serjana Strata
Satu (S1) Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas
Flores

Mengetahui

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Pertanian



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

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Pertanian



Agustinus I. P. Ana Saga, S.P., M.P.
NIPY. 1980 2013 615

LEMBARAN PERSETUJUAN

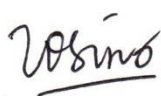
Skripsi ini telah disetujui dan disahkan

pada tanggal 21 Agustus 2023

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



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

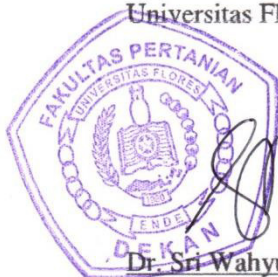


Dr. Willybrordus Lanamana, S.E., M.M.A
NIP: 197103092005001

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, S.P.,M.P
NIPY: 1980 2013 615

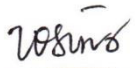
LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan disahkan

Pada, tanggal 21 Agustus 2023

Dewan Penguji Skripsi

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


(.....)

Anggota :

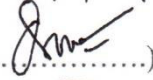
1. Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.M.A


(.....)

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


(.....)

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


(.....)

4. Mardiah Sarah, S.P.,M.P


(.....)

Mengetahui

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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



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/61/001/2023
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 26 September 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Tarbula Benung
 NIM : 2019 610969
 Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Agrodyke Pada Metode
 Pemangkasan Produksi Terhadap Pertumbuhan Bunga
 kakao di Desa Ndeturea
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 10%, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 26 September 2023

Ketua,


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

Tembusan:

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

PERSEMBAHAN

Dengan Penuh Rasa Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa Maka Dengan Rendah Hati Peneliti Persembahkan Skripsi Ini Untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa Yang Senantiasa Menyertai Peneliti Selama Hidup Ini.
2. Kedua Orang Tua Tercinta Bapak Fidelis Balkom Dan Mama Maria Kentar Yang Telah Melahirkan, Membesarkan, Mendidik Serta Bersusah Paya Dalam Membiayai Saya Selama Berada Di Bangku Pendidikan Dan Yang Selalu Setia Menanti Keberhasilanku.
3. Keluarga Tercinta Kaka Vhy, Kk Angga, Kk Iren, Adik Hendri, Adik Ebit Dan Adik Asfil Yang Selalu Memberikan Dukungan Kepada Peneliti Dalam Menyelesaikan Skripsi Ini.
4. Sahabat-Sahabat Tercinta Yang Setia Menemani Dan Senang Hati Membantu Saya Dengan Caranya Masing-Masing.
5. Keluarga Besar Kos St. Antonius
6. Dosen Pembimbing 1 Dan Pembimbing 2 Yang Selama Ini Telah Meluangkan Waktu Untuk Membimbing Peneliti Dengan Penuh Kesabaran Dan Perhatian.
7. Dosen-Dosen Serta Para Pegawai Fakultas Pertanian Yang Telah Membimbing Dan Mendukung Saya.
8. Rekan-Rekan Seperjuangan Program Studi Agroteknologi Angkatan 2019 Yang Enantiaa Mendukung.
9. Almamterku Tercinta Universitas Flores
10. Agama, Nusa Dan Bangsa

RIWAYAT HIDUP

Tarbula benung lahir di maronggela pada tanggal 19 April 2000, merupakan anak ke empat dari delapan berudara dari pasangan bapak Fidelis Balkom dan ibu Maria Kentar. Pendidikan yang ditempuh hingga saat ini adalah pendidikan sekolah dasar di SDK Warukia lulus pada tahun 2013, pendidikan menengah pertama di SMP Sewasta Warukia lulus pada tahun 2016, pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Riung Barat lulus pada tahun 2019. Melanjutkan pendidikan perguruan tinggi sewasta, tepatnya di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores

Semasa kuliah aktif dalam kegiatan mahasiswa dan kegiatan diluar kampus. penulis mengikuti kegiatan magang di Kopan Sikap Kecamatan Nangapanda Kabupaten Ende. Penulis mengikuti Kulia Kerja Nyata (KKN) inovasi pertanian di Desa Wolotopo, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende. Dan pada bulan April 2023 penulis melakukan penelitian di Desa Ndeturea. Menyelesaikan Skripsi dengan Judul Pengaruh Dosis Pupuk Agrodyke Pada Metode Pemangkasan Produksi Terhadap Pertumbuhan Bunga Kakao Di Desa Ndeturea.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kebesaran dan limpahan nikmat yang diberikannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk Agrodyke Pada Metode Pemangkasan Produksi Terhadap Pertumbuhan Bunga Kakao Di Desa Ndeturea”

Adapun penulisan Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan dan pemupukan Agrodyke dalam merangsang pembungaan tanaman kakao.

Dalam Penulisan Skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami. Oleh karena itu, terselesainya Skripsi ini tentu saja bukan karena kemampuan penulis semata-mata. Namun karena ada dukungan dan bantuan dari pihak-pihak yang terkait.

Sehubungan dengan hal tersebut perlu kiranya penulis dengan ketulusan hati mengucapkan terima kasih kepada Bapak/ibu

1. Dr. Sri Wahyuni, SP.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J.P. Anasaga, S.P., M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Josian I.B. Hutubessy, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberi kritik saran untuk penyempurnaan proposal ini.
4. Dr Willybrodus Lanamana, S.E., M.M.A. selaku Dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan keritikan dan saran untuk penyempurnaan proposal ini.
5. Dosen Dosen Fakultas Pertanian serta temna-temanku yang telah membantu dalam menyelesaikan proposal ini.

Dalam penyusunan proposal ini, penulis menyadari pengetahuan dan pengalaman masih sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan keritik dan saran berbagai pihak agar proposal ini lebih baik dan bermanfaat. Akhir kata penulis ucapkan semoga Tuhan Yang Maha Esa Membalas budi baik anda semua.

Ende, Maret 2023

Penyusun

PENGARUH DOSIS PUPUK AGRODYKE PADA METODE PEMANGKASAN PRODUKSI TERHADAP PERTUMBUHAN BUNGA KAKAODI DESA NDETUREA

TARBULA BENUNG

ABSTRAK

Email : tarbulabenungballkom@gmail.com

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu komoditas perkebunan yang sesuai untuk perkebunan rakyat, namun produksi kakao di Kabupaten Ende masih rendah dibandingkan dengan produksi kakao nasional sehingga diperlukan alternatif yang mampu meningkatkan produksi kakao.

Penelitian ini bertujuan untuk (a) Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Agrodyke terhadap pertumbuhan bunga kakao. (b) Apakah ada pengaruh pemangkasan produksidan pemberian dosis pupuk agrodyke pada pertumbuhan bunga kakao. (c) Untuk mengetahui dosis optimum pupuk agrodyke terhadap pembungaan tanaman kakao. Variabel pengamatan dalam penelitian ini adalah jumlah bunga, jumlah cabang produktif, diameter bunga dan jumlah pentil buah.

Dari penelitian yang dapat disimpulkan sebagai berikut : (a) Perlakuan dosis pupuk agrodyke dengan pemangkasan produksi memberikan pengaruhnyata terhadap jumlah bunga/rumpun dan jumlah pentil/rumpun, masing masing mengalami peningkatan minggu pertama sampai minggu kelima sebesar 0,98%. (b) Perlakuan dosis 150 g pupuk agrodyke memberikan jumlah bunga/rumpun tertinggi sebesar pada minggu kedua sebesar 0,97%, minggu ketiga sebesar 0,98%, minggu keempat sebesar 0,99% dan minggu kelima sebesar 0,98%, (c) Pemberian dosis pupuk agrodyke menghasilkan jumlah pentil/rumpun tertinggi pada perlakuan dosis pupuk 150 g (PA3) sebesar 0,87%, sedangkan perlakuan dosis pupuk agrodyke 200 g (PA4) menghasilkan jumlah pentil/rumpun sebesar 0,49%, dosis 100 g (PA2) sebesar 0,50%, dosis 50 g (PA1) sebesar 0,49% dan kontrol (PA0) sebesar 0,45%. (d) Perlakuan dosis pupuk agrodyke menghasilkan jumlah pentil/rumpun terbanyak di minggu keenam hingga minggu kesepuluh pada perlakuan dosis 150 g agrodyke sebesar 1,00%

Kata Kunci : Pupuk Agrodyke, *Theobroma cacao* L.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
PERSETUJUAN	iii
LEMBARAN PENGESAHAN	iv
PERSEMBAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Klasifikasi tanaman kakao	10
2.2 Morfologi Tanaman Kakao	11
2.3 Pembungan Kakao.....	13
2.4 Pemangkasan	16
2.5 Pemupukan	17
2.6 Kerangka Berpikir	18
2.7 Hipotesis Penelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Rancangan Penelitian	19
3.3.1 Penyiapan lokasi.....	20
3.3.2 Langkah-langkah pemangkasan	20
3.3.4 Langkah Penggunaan Pupuk dan Pengaplikasian	21
3.4 Variabel Pengamatan.....	22
3.5 Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	23
4.1.1 Variabel Jumlah Bunga/Rumpun Dan Jumlah Pentil Pentil/Rumpun	24
4.1.2 Variabel Jumlah Jumlah Cabang Produktif Dan Diameter Batang	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35