

**PENGARUH PEMANGKASAN PRODUKSI DAN
PENGUNAN AGRODYKE TERHADAP
PERTUMBUHAN BUNGA KAKAO (*Theobroma cacao* L.)
DI DESA SANGGARHORHO, KECAMATAN
NANGAPANDA, KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



**FRANSISKA MATILDA PARMAN
2019610360**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023**

PENGESAHAN GELAR

Judul skripsi : Pengaruh Pemangkasan Produksi Dan Penggunaan Agrodyke Terhadap Pertumbuhan Bunga Kakao (*Theobroma cacao L*) di Desa Sanggarhorho, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende

Nama : Fransiska Matilda Parman

Nim : 2019610360

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, S.P., M.Si.
NIPY. 1980 2006 307

Ketua Program Studi Fakultas
Pertanian Universitas Flores



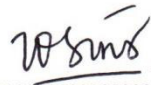
Agusunus J.P. Ana Saga, SP.,MP.
NIPY. 19802013578

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini Telah Diuji dan Disetujui

Pada tanggal, 21 Agustus 2023

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

(
.....)

Anggota

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.

(
.....)

2. Kristono Yohanes Fowo, SP.,MP

(
.....)

3. Murdaningsih, SP.,MP

(
.....)

4. Emilia S.A. Wangge, S.TP.,M.P

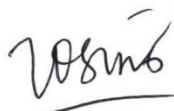
(
.....)

LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan
Pada Tanggal 29 Agustus 2023

Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II




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

Mengesahkan


Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores





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

Ketua Program Studi Fakultas
Pertanian Universitas Flores




Agustinus J.P. Ana Saga, SP.,MP.
NIPY. 19802013578

	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: 20 September 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

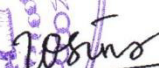

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Fransiska Matilda Parman
 NIM : 2019610360
 Judul : Pengaruh Pemangkasan Produksi dan Penggunaan
 Agrodyke Terhadap Pertumbuhan Bunga Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Desa Sanggarhorho, Kecamatan
 Nangapanda, Kabupaten Ende.
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 8%, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 20 September 2023

Ketua,

 Josma B. Hutubessy, SP.M.Si
 NIP. 1980 2007 332


Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Fransiska Matilda Parman, merupakan anak keempat dari enam bersaudara dari pasangan Bapak Eduardus Parman dan Ibu Margaretha Theodora Barek. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Sekolah Dasar di SDI Mbongos, Desa Lalong, Kecamatan Wae Ri'i, Kabupaten Manggarai Tengah, lulus Tahun 2013. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Bajawa, Kelurahan Ngedukelu, Kecamatan Bajawa, Kabupaten Ngada, lulus Tahun 2016. Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMK Setia Bakti Ruteng, Kelurahan Watu, Kecamatan Langke Rembong, Kabupaten Manggarai Tengah, lulus Tahun 2019.

Semasa kuliah aktif dikegiatan kemahasiswaan, wakil dari Departemen Kewirausahaan Fakultas Pertanian Periode 2021/2022. Sebagai anggota aktif Uma Rema Class periode 2022/2023, sebagai bendahara Tim Perai Dana Hibah Program Penguatan Kapasitas Organisasi Mahasiswa (PPKO) yang diselenggarakan oleh KEMENDIKBUD RISTEK tahun 2022.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemangkasan Produksi Dan Penggunaan Agrodyke Terhadap Pertumbuhan Bunga Kakao (*Theobroma Cacao L*) di Desa Sanggarhorho, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende”**.

Dalam penulisan skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami, oleh karena itu terselesainya skripsi ini berkat dukungan dan bantuan dari pihak-pihak yang terkait, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores sekaligus sebagai dosen pembimbing 2 yang telah membimbing serta memberikan kritik dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Agustinus J.P. Ana Saga, SP., MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Ibu Josina. B. Hutubessy, S.P., M.Si selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan serta kritik dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen-dosen Fakultas Pertanian serta Staf yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung untuk membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapa Eduardus Parman dan Ibu Margatha Theodora Barek yang telah berusaha payah membesarkan dan mendidik serta memberi segenap doa dan kasih sayang yang begitu tulus untuk saya.
6. Saudara-Saudariku Kaka Faldo, Kaka Apri, Kaka Novi, Adik Apol, Adik Riko serta keponakanku Satria dan Rania, yang telah memberi dukungan selama proses perkuliahan dan selalu sabar menanti kerbehasilanku.
7. Teman-teman seperjuangan Fani, Gisel, Cherli, pepin,tafi,leon,yanto, gery, fendy, rekan-rekan Uma Rema Class juga semuanya yang telah mendukung baik secara moril maupun materi dan selalu setia dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari pengetahuan dan pengalaman kami masih sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari berbagai pihak agar skripsi ini lebih baik dan bermanfaat.

Ende,.....2023

Penulis

**PENGARUH PEMANGKASAN PRODUKSI DAN
PENGUNGAN AGRODYKE TERHADAP
PERTUMBUHAN BUNGA KAKAO (*Theobroma cacao* L) DI DESA
SANGGARHORHO, KECAMATAN NANGAPANDA, KABUPATEN
ENDE**

FRANSISKA MATILDA PARMAN

dellapрман22@gmail.com

ABSTRAK

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu komoditas yang sesuai untuk perkebunan rakyat karena dapat berproduksi sepanjang tahun, sehingga dapat menjadi sumber pendapatan harian atau mingguan bagi petani. Terjadinya penurunan produksi kakao yang dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti iklim, hama penyakit, curah hujan, dan suhu. Salah satu kegiatan untuk penggunaan pupuk organik mengatasi dengan menggunakan Agrodyke. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pemberian pupuk agrodyke dan pemangkasan, dosis yang paling optimal dan pengaruh pemangkasan terhadap jumlah bunga/rumpun jumlah cabang produktif dan jumlah bunga menjadi buah. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF), Faktor pertama adalah perlakuan dosis pupuk Agrodyke yaitu A1=60 g/pohon, A2=120 g/pohon, A3=180 g/pohon, A4=240 g/pohon. Faktor kedua adalah perlakuan pemangkasan dan tanpa pangkas. Pengaplikasian Agrodyke dilakukan sebanyak 2 kali, Aplikasi pertama dilakukan setelah pemangkasan. Sedangkan aplikasi kedua dilakukan 4 minggu setelah aplikasi pertama. Variabel yang diamati adalah jumlah bunga/rumpun, jumlah cabang produktif dan jumlah bunga menjadi buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan pupuk Agrodyke dan perlakuan pemangkasan berpengaruh nyata untuk variabel jumlah bunga/rumpun, jumlah bunga menjadi buah, jumlah cabang produktif masing masing sebesar 0,31%, 0,64% dan 0,03%. Pada kombinasi perlakuan pemangkasan dan dosis pupuk Agrodyke yang optimal untuk pertumbuhan kakao terdapat pada kombinasi perlakuan pemangkasan dan dosis pupuk Agrodyke 240 g/pohon (A4P1).

Kata Kunci : *Kakao, pemangkasan, pupuk agrodyke*

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBARAN PENGESAHAN	iv
SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.3.1.Tujuan Penelitian	6
1.3.2.Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tanaman Kakao	7
2.2. Morfologi Tanaman Kakao	8
2.3. Pembungaan Kakao.....	10
2.4. Pemangkasan.....	13
2.5. Pemupukan.....	16
2.6. Kerangka Berpikir.....	18
2.6. Hipotesis Penelitian.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Tempat dan Waktu	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.3. Rancangan Penelitian	20
3.4. Pelaksanaan Penelitian	21
3.5. Variabel Pengamatan	23
3.6. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Komponen Variabel Pengamatan Jumlah Bunga/Rumpun.....	24
4.2. Komponen Variabel Pengamatan Jumlah Cabang Produktif.....	27
4.3. Komponen Variabel Jumlah Bunga Menjadi Buah	30

4.4. Interaksi Kombinasi Perlakuan Pemangkasan Dan Pemberian Pupuk Agrodyke Terhadap Jumlah Bunga dan Cabang Produktif	33
4.5. Interaksi Kombinasi Perlakuan Pemangkasan Dan Pemberian Pupuk Agrodyke Terhadap Jumlah Bunga Menjadi Bunga	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Pengaruh interaksi pada kombinasi perlakuan pemangkasan dan dosis pupuk Agrodyke terhadap jumlah bunga/rumpun dan jumlah cabang produktif.....	24
Tabel 4.2 Pengaruh intraksi pada kombinasi perlakuan pemangkasan dan dosis pupuk Agrodyke terhadap jumlah bunga menjadi buah.....	28
Tabel 4.3 Pengaruh komponen variabel pengamatan jumlah bunga/rumpunpada setiap minggu.....	30
Tabel 4.4 Pengaruh komponen Variabel pengamatan jumlah cabang produktif pada setiap minggu	33
Tabel 4.4 Pengaruh Komponen Variabel pengamatan jumlah bunga menjadi buah pada minggu keempat sampai minggu ke delapan	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pemangkasan bentuk	14
Gambar 2.2 Pemangkasan pemeliharaan	14
Gambar 2.3 Pemangkasan produksi	15
Gambar 2.4 Diagram Kerangka Berpikir	18
Gambar 3.1 Kondisi tanaman sebelum dan sesudah pangkas.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jumlah bunga/ rumpun	40
Lampiran 2. Jumlah bunga/ rumpun	41
Lampiran 3. Jumlah bunga/ rumpun	42
Lampiran 4. Cabang produktif	43
Lampiran 5. Cabang produktif	44
Lampiran 6. Cabang produktif	45
Lampiran 7. Bunga menjadi buah	46
Lampiran 8. Bunga menjadi buah	47
Lampiran 9. Denah perlakuan	48
Lampiran 10. Dokumentasi penelitian	49