

**EFEKTIVITAS BEBERAPA KETINGGIAN PEMASANGAN
PERANGKAP BUAH KOPI PADA EKOSISTEM AGROFORESTRY
DI DESA TENDAMBONGGI KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



STANISLAUS LAGUN

2021610013

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2025**

PEROLEHAN GELAR

Judul skripsi : Efektivitas Beberapa Ketinggian Pemasangan Perangkat
Buah Kopi Pada Ekosistem Agroforestry Di Desa
Tendambonggi Kabupaten Ende.

Nama : Stanislaus Lagun

Nim : 2021610013

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar serjana
Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan
Teknologi Universitas Flores Tahun 2025.

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., MT
NIDN : 0803086901

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Kristono Y. Fowo, S.P., MP
NIDN : 0823018501

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan disetujui

Pada tanggal, 10 Februari 2025

Dewan penguji skripsi

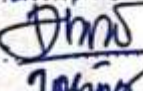
Ketua : Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si

Anggota:

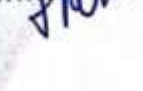
1. Donatus Rendo, S.Si.,M.Sc.
2. Mardiah Sarah, SP.,MP.
3. Josina LB Hutubessy, SP.,M.Si.
4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd.

(.....) 

(.....) 

(.....) 

(.....) 

(.....) 

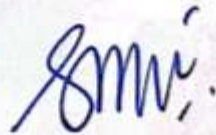
LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan

Pada Tanggal, 10 Februari 2025

Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIDN: 0818047801

Pembimbing II



Donatus Rendo, S.Si., M.Sc
NIDN : 0822028902

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., MT
NIDN : 0803086901

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Flores



Kristono Y. Fowo, S.P., M.P
NIDN : 0823018501

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP-UPM/61/001/2025
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 11 Maret 2025
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Sains Dan Teknologi menyatakan bahwa Skripsi:

N a m a Mahasiswa : **Stanislaus Lagun**

NIM : **2021610013**

Judul : **Efektivitas Beberapa Ketinggian Pemasangan Perangkap Buah Kopi pada Ekosistem Agroforestry di Desa Tendambonggi Kabupaten Ende.**

Program Studi : **Agroteknologi**

Fakultas : **Sains Dan Teknologi**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 20 %, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 11 Maret 2025

 Agus Sasmitasana, S.P., M.P.
 NIDN.0816084101

Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Stanislaus Lagun lahir di Lenga Desa Kolang Manggarai Barat pada tanggal, 11 April 2022, merupakan anak ke dua dari 6 bersaudara, dari pasangan Bapak Ferdinandus Edy dan Mama Filomena Mial. Pendidikan pertama yang pernah di tempuh SDI Redek Hawe, Kecamatan Kuwus Barat, Manggarai Barat lulus pada tahun 2014. Pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 2 Kuwus Barat, Kecamatan Kuwus Barat, Manggarai Barat, lulus pada tahun 2017. Pendidikan menengah atas di SMA Negeri 2 Kuwus Barat, kecamatan Kuwus Barat, Manggarai Barat, tamat pada tahun 2020.

Pada tahun 2021 penulis melanjutkan Pendidikan di Perguruan tinggi Universitas Flores. Semasa kuliah penulis aktif di kegiatan kemahasiswaan sebagai ketua BEM Fakultas Pertanian pada tahun 2022-2023, selain itu juga penulis juga aktif di UKM Uma Rema Class sebagai anggota dari tahun 2022-2025. Pada bulan Agustus 2023 penulis melaksanakan kegiatan PPK-Ormawa selama 1 bulan di Desa Saga, kabupaten Ende yang mana kegiatan ini di rekognisi dengan mata kuliah Magang dengan KKN. Dan pada bulan Desember 2024 - Januari 2025 penulis melaksanakan penelitian di Desa Tendambonggi, Kabupaten Ende.

**EFEKTIVITAS BEBERAPA KETINGGIAN PEMASANGAN
PERANGKAP BUAH KOPI PADA EKOSISTEM AGROFORESTRY
DI DESA TENDAMBONGGI KABUPATEN ENDE**

STANISLAUS LAGUN
Lagunstanislaus@gmail.com
2021610013

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu Negara penghasil Kopi, Desa Tendambonggi merupakan desa yang berada di Kecamatan Ende, Kabupaten Ende. Desa ini merupakan salah satu wilayah penghasil kopi dan menjadi perhatian dari pemerintah mengingat desa ini termasuk dalam Agroforesti dan penduduk yang dominan petani kopi, namun yang menjadi permasalahan petani kopi yaitu adanya serangan hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei*) yang menyebabkan turunnya kualitas dan kuantitas biji kopi yaitu 50-100 kg per musim panen sejak tahun 2020 dibandingkan tahun sebelumnya penghasilan kopi dapat mencapai 300 kg per musim panen pada tahun 2019, yang artinya terjadi kerugian sebesar Rp. 17.000.000 - Rp. 20.000.000 per musim panen jika dikalikan dengan harga 80.000 per kilo. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengendalian *H. hampei* dengan menggunakan perangkap yang di pasang 25 cm di atas kanopi (T1), sejajar kanopi (T0), dan 25 cm di bawah kanopi (T2). Variable yang digunakan meliputi: Jumlah imago *H. hampei* yang tertangkap, Persentase serangga lain yang terperangkap dan Intensitas serserangan *H. hampei*. Sedangkan perangkap yang paling efektif yaitu perangkap yang di pasang sejajar kanopi yaitu mendapatkan *H. hampei* sebanyak 198 ekor dan mampu menurunkan intensitas serangan hingga 47% sementara presentase serangga lain yang terperangkap yaitu 30%.

Kata kunci: *Hypothenemus hampei*, penggerek buah kopi, perangkap buah kopi.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan yang maha esa atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Efektivitas Beberapa Ketinggian Pemasangan Perangkat Buah Kopi Pada Ekosistem Agroforestry Di Desa Tendabonggi Kabupaten Ende”

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari beberapa pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu Dosen dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM. Selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi dan Bapak Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P Selaku ketua program studi Agroteknologi atas kesempatan dan kemudahan yang di berikan kepada penulis.
2. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si. Selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis.
3. Bapak Donatus Rendo,S.Si.,M.Sc. Selaku pembimbing II atas segala masukan dan dorongan moril yang telah di berikan kepada penulis.
4. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Ferdinandus Edy, Ibu Vilomena Mial yang selalu mendukung dan mendoaakan keberhasilan penulis.
5. Keluarga, teman-teman, dan semua kenalan penulis yang telah memberikan cinta, kasih sayang dan Doa yang diberikan kepada penulis.

Tidak ada yang dapat penulis berikan sebagai balasan atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan, hanya doa yang tulus semoga Tuhan memberikan balasan yang setimpal. Untuk itu dengan ketulusan hati penulis menerima kritik dan saran dari pembaca demi menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 18 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBARAN PERSETUJUAN	iii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Kopi.....	4
2.2 Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei)	5
2.3 Biologi Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei)	5
2.4 Perangkat Hypothenemus hampei.....	7
2.5 Efektivitas Ketinggian Perangkat.....	7
2.7. Kerangka berpikir	8
2.8. Hipotesis	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	10
3.2 Bahan Dan Alat.....	10
3.3 Rancangan Penelitian.....	10
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	10
3.5 Variabel pengamatan	12
3.6 Analisis Data.....	12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Kondisi lingkungan penelitian	13
4.2 Efektifitas Ketinggian Pemasangan Perangkat.	14
4.3 Persentase Serangga Non Target Yang Terperangkap.....	16
4.4 Intensitas serangan Hypothenemus hampei sebelum dan setelah pemasangan perangkat.	17
BAB V PENUTUP.....	19
5.1 Kesimpulan	19
5.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
Lampiran	23
Lampiran 2. Kondisi Cuaca Desa Tendambonggi Selama Penelitian Berlangsung.	24
Lampiran 2. Dokumen penelitian.....	25

DAFTAR GAMBAR

Tabel 4.1 Efektifitas Setiap Perlakuan Ketinggian Pemasangan Perangkap.	14
Tabel 4.2 Total serangga non target (golongan semut) yang terperangkap pada setiap perlakuan ketinggian pemasangan perangkap.....	16
Tabel 4.3 Intensitas serangan sebelum dan setelah pemasangan perangkap.	17

DAFTAR TABEL

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 3.1 Denah pemasangan perangkat H. hampei.	11
Gambar 4.1 pemasangan perangkat di (a) 25 cm di bawah kanopi, (b) sejajar kanopi, (c) 25 cm di atas kanopi	15