

**PENGARUH KOMBINASI MEDIA PEMBIBITAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN ANAKAN PALA
(*Myristica fragrans* Houtt)**

SKRIPSI



OLEH

ASTERIUS RAGA

2016611201

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


PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Kombinasi Media Pembibitan Terhadap Pertumbuhan
Dan Perkembangan Anakan Pala (*Myrsitica fragrans* Houtt).
Nama : Asterius Raga
Nim : 2016611201
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

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores


Agustinus J. P. Ana Sega, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 615

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan


Pada Tanggal 15 Februari 2023

MENYETUJUI

Pembimbing I

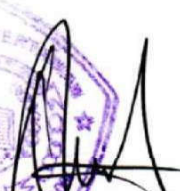


Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A
NIPY. 1980 91 007

Pembimbing II


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

MENGESAHKAN

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui
Pada Tanggal 15 Februari 2023

Ketua : Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A



(.....)

Anggota :

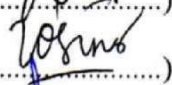
1. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P


(.....)

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


(.....)

3. Josina I. B. Hutubessy, S.P., M.Si


(.....)

4. Dr. Wilybrodus Lanamana, SE.,M.MA


(.....)

	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: 29 Mei 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Asterius Raga
 NIM : 2016611201
 Judul : Pengaruh Kombinasi Media Pembibitan terhadap pertumbuhan dan Perkembangan anakan Pala (*Myristica fragrans* Houtt)
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **19%**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 29 Mei 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

RIWAYAT HIDUP

Asterius Raga lahir di Pajomala, pada tanggal 30 September 1995 merupakan anak ketiga, dari lima bersaudara. Adapun pendidikan yang pernah ditempuh:

1. Pendidikan Sekolah Dasar di SDI Boloroga, lulus tahun 2008.
2. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 3 Mauponggo, lulus tahun 2011.
3. Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Aesesa, lulus tahun 2015.
4. Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores pada tahun 2016 melalui seleksi penerimaan Mahasiswa baru (SPMB) pada Universitas Flores.

Adapun beberapa kegiatan akademik yang pernah dijalankan yakni :

1. Melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Kojanana, Kecamatan Ndori, Kabupaten Ende. Pada bulan Juli 2019.
2. Mengikuti kegiatan magang di Desa Kotowuji Barat, Kecamatan Keo Tengah, Kabupaten Nagekeo. Pada bulan Februari 2020.
3. Melaksanakan penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Desa Lokoboko, Kecamatan Ndona, Kabupaten Ende.

**PENGARUH KOMBINASI MEDIA PEMBIBITAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN ANAKAN PALA
(*Myristica fragrans* Houtt)**

Asterius Raga

2016611201

asraga20@gmail.com

082231974874

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh kombinasi komposisi pembibitan dan mengetahui perbandingan komposisi yang mampu menghasilkan pertumbuhan dan perkembangan anakan pala.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), yang terdiri dari 5 perlakuan perbandingan komposisi media tanam : K0 : tanah/polibeg, K1 : (1:2:2), K2 : (2:2:1), K3 : (2:1:2), K4 : (2:2:2) . Variabel yang di amati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun bibit (cm), diameter batang (cm), berat segar tanaman (gr), berat kering total tanaman (gr).

Penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi media pembibitan berpengaruh terhadap pertumbuhan anakan pala. pada variabel pengamatan luas daun 30 hst dan umur 90 hst, Variabel berat segar umur 30 hst dan 60 hst, berat kering total 30 hst. Pada variabel pengamatan tinggi bibit 30 hst, 60 hst, 90 hst. jumlah daun daun bibit secara keseluruhan 30 hst, 60 hst, 90 hst, luas daun bibit 60 hst, diameter batang 30 hst, 60 hst, 90 hst, berat segar tanaman 90 hst, berat kering total tanaman 90 hst tidak berpengaruh nyata. Variabel yang berpengaruh sangat nyata pada variabel berat kering total tanaman 90 hst.

Kata kunci : Kombinasi media pembibitan, pengaruh pertumbuhan dan perkembangan pembibitan pala.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi penelitian berjudul “Pengaruh Kombinasi Media Pembibitan Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Anakan Pala.” Dalam penulisan skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami. Oleh karena itu, terselesaikan skripsi ini tentu saja adanya dukungan dan bantuan dari pihak terkait. Sehubungan dengan hal tersebut, perlu dengan ketulusan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada 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 Prograam Studi Agroteknologi.
3. Dr. Dra.Imaculata Fatima, M.M.A selaku pembimbing I yang telah memberikan segala masukan dan dorongan demi penyempurnaan dalam proses pembimbingan sampai akhir penulissan usulan peneliitian.
4. Kristono Y. Fowo, S.P..M.P selaku pembimbing II yang telah memberikan segala masukan dan dorongan dalam proses pembimbingan sampei akhir penulisan usulan penelitian.
5. Kedua orang tuaku, kakak, adik, istri dan anak tercinta, dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu segala kritik dan saran demi penyempurnaan sangat diharapkan. Atas semuanya itu diucapkan terima kasih dan Tuhan memberkati.

Ende, April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Dan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Morfologi Dan Taksonomi Pala	5
2.2 Media Tanam	7
2.3 Kerangka Berpikir	11
2.4 Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu Dan Tempat	13
3.2 Alat Dan Bahan Penelitian.....	13
3.3 Rancangan Percobaan	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.5 Variabel Pengamatan	16
3.6 Analisis Data	18
BAB IV PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil.....	19

4.2 Pembahasan	20
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 simpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Signifikasi pengaruh kombinasi media pembibitan terhadap pertumbuhan dan perkembangan anakan pala (<i>Myristica fragrans</i> Houtt)	19
Tabel 4.2	Rerata pengaruh kombinasi media pembibitan terhadap pertumbuhan (helai), luas daun (cm), diameter batang (cm)	20
Tabel 4.3	Pengaruh kombinasi media tanam tanah, arang sekam dan kotoran sapi terhadap variabel berat segar (gr) dan berat kering oven total (gr)	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah tata letak polibeg percobaan di lapangan	29
Lampiran 2. Denah titik letak tanaman pala	30
Lampiran 3. Tabel analisis sidik ragam tinggi bibit umur 30 hst 60 hst, dan 90 hst	31
Lampiran 4. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun bibit umur 30 hst, 60 hst, 90 hst	32
Lampiran 5. Tabel analisis sidik ragam luas daun bibit umur 30 hst, 60 hst, 90 hst	33
Lampiran 6. Tabel analisis sidik ragam diameter batang 30 hst, 60 hst, 90 hst	34
Lampiran 7. Tabel analisis sidik ragam berat segar 30 hst, 60 hst, 90 hst	35
Lampiran 8. Tabel analisis sidik ragam berat kering oven tanaman 30 hst, 60 hst, 90 hst	36
Lampiran 9. Dokumentasi proses persiapan lahan	37
Lampiran 11. Semai benih pala	38
Lampiran 12. Penanaman bibit pala	39
Lampiran 13. Pengamatan	40