

**SKRIPSI**

**ANALISIS PERTUMBUHAN STEK PUCUK MUNDAR  
(*Garcinia forbesii*) MENGGUNAKAN ZAT PENGATUR  
TUMBUH *ROOTONE-F* DAN AIR KELAPA**

**Oleh**

**STEFFIE NADYA RACHELEA**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PERTUMBUHAN STEK PUCUK MUNDAR  
(*Garcinia forbesii*) MENGGUNAKAN ZAT PENGATUR  
TUMBUH *ROOTONE-F* DAN AIR KELAPA**

**Oleh**

**STEFFIE NADYA RACHELEA  
2010611220081**

**Skripsi**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

Judul Penelitian : Analisis Pertumbuhan Stek Pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*) Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh *Rootone-F* dan Air Kelapa

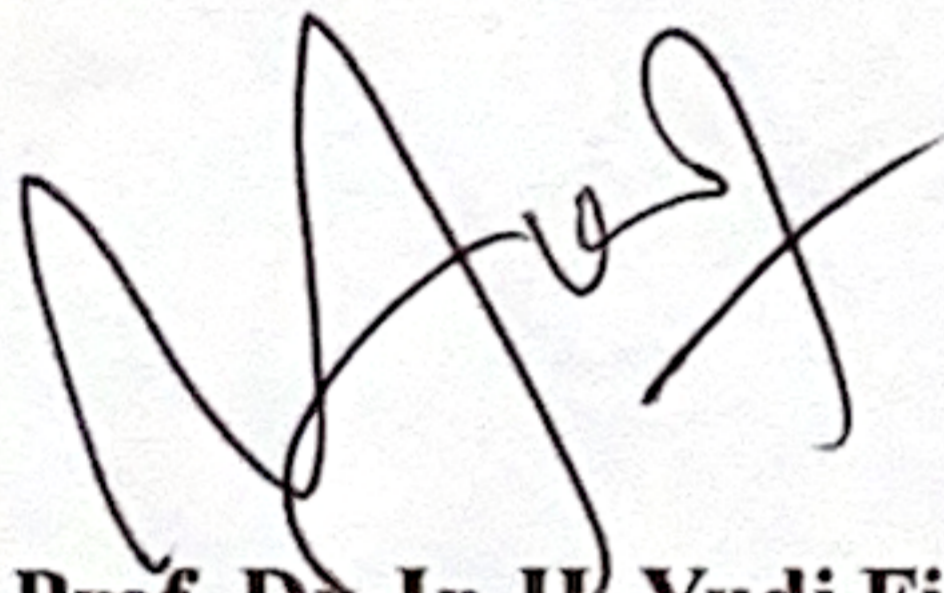
Nama Mahasiswa : Steffie Nadya Rachelea

Nim : 2010611220081

Minat : Silvikultur

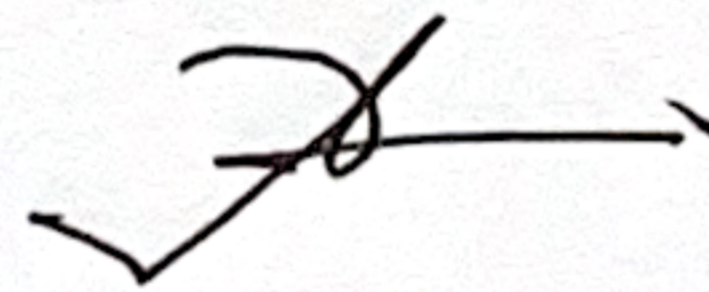
Telah Dipertahankan di Dewan Penguji  
Pada Tanggal 03 Desember 2024

Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul A., M.Sc.  
NIP 196707161992031002

Pembimbing II



Dr. Ir. H. Hafizianor, S.Hut., M.P.  
NIP 197203291999031001

Mengetahui,

Koordinator  
Program Studi Kehutanan



Ir. Hj. Fanny Rianawati, M.P.  
NIP 196712121997032001

Dekan  
Fakultas Kehutanan

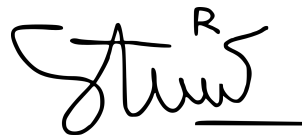


Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.  
NIP 197304261998031001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain, dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, 03 Desember 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Steffie' with a small 'R' above the end of the name. The signature is written in a cursive style.

Steffie Nadya Rachelea

## RINGKASAN

Tanaman Mundar (*Garcinia forbesii*) merupakan manggis merah yang termasuk kerabat dari manggis ungu yang sering kita jumpai. Tanaman mundar pada pendalaman Kalimantan cenderung langka dan pembudidayaan tanaman ini jarang dilakukan dikarenakan kelangkaan mendapatkan bibit dan sulitnya pembudidayaannya serta nilai ekonomisnya yang rendah sehingga sebagian masyarakat desa enggan untuk mengembangbiakkannya tanaman mundar. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis pengaruh pemberian Zat Pengatur Tumbuh *Rootone-F* dan Air Kelapa dan menganalisis pemberian dosis Zat Pengatur Tumbuh *Rootone-F* dan Air Kelapa yang terbaik terhadap pertumbuhan stek pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*). Data yang dikumpulkan terdiri dari 2 jenis yaitu data primer yang diperoleh langsung dari penelitian lapangan melalui pengamatan persentasi hidup, persentasi stek berakar, penambahan jumlah daun, suhu dan kelembaban. Data sekunder data yang diperoleh melalui literatur, penelitian terdahulu, dan dinas atau instansi terkait. Hasil penelitian yang diperoleh, yaitu: (1) Persentasi hidup tertinggi terdapat pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 70%, Perlakuan B (*Rootone-F* 100mg) sebesar 60%, Perlakuan C (Air Kelapa Konsentrasi 75%) dan Perlakuan D (Air Kelapa Konsentrasi 100%) memiliki hasil yang sama sebesar 50%. (2) Pemberian *Rootone-F* terhadap pertumbuhan stek pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*) memiliki persentasi hidup lebih besar daripada menggunakan Air Kelapa.

## RIWAYAT HIDUP

**STEFFIE NADYA RACHELEA**, lahir di Pontianak, Kalimantan Barat pada tanggal 01 September 2002 dari pasangan Rudy Yansen dan Noberti Anna Liska. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara, memiliki dua orang kakak yaitu Stephanie Nindya Karen, S.Hut. dan Stephan Alessandro Kevin S.Pi. Penulis berasal dari Palangkaraya, Kalimantan Tengah.

Penulis menempuh pendidikan formal di Taman Kanak Tunas Rimba II Palangkaraya pada tahun 2007-2008, Sekolah Dasar Katholik Santo Yohanes Don Bosco Palangkaraya pada tahun 2008-2014, Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Palangkaraya pada tahun 2014-2017 dan Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Palangkaraya jurusan IPA pada tahun 2017-2020. Pada tahun 2020 penulis berhasil masuk Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi penulis telah mengikuti Pengenalan Kehidupan Kampus Bagi Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2020, Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada Juli 2022 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin Kabupaten Banjar, Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada Januari 2023 di KPH Madiun dan Saradan Jawa Timur dan Praktik Kerja Khusus (Magang) pada Februari-April 2024 di PT. Arutmin Indonesia Tambang Satu.

Berkat petunjuk dan pertolongan Tuhan Yesus, usaha disertai doa kedua orang tua dalam menjalankan aktivitas akademik di perguruan tinggi Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru. Penulis dapat menyelesaikan penelitian mengenai pembudidayaan tanaman mundar dan menyusun skripsi dengan judul "Analisis Pertumbuhan Stek Pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*) Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh *Rootone-f* dan Air Kelapa" yang dibimbing oleh Bapak Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. dan Bapak Dr. Ir. H. Hafizianor, S.Hut., M.P. Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yesus dan terima kasih kepada kedua orang tua serta teman-teman yang membantu menyukseskan proses yang besar ini.

## PRAKATA

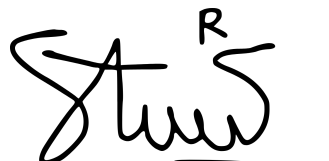
Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah senantiasa selalu melimpahkan Kasih dan Karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“Analisis Pertumbuhan Stek Pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*) Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh *Rootone-F* dan Air Kelapa** dapat terselesaikan dan seturut kehendak-Nya. Skripsi yang dibuat ini merupakan salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. selaku dosen pembimbing I.
2. Dr. Ir. H. Hafizianor, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing II.
3. Ayahanda Rudy Yansen, Ibunda Noberti Anna Liska, Kakak Stephanie Nindya Karen, S.Hut. dan Abang Stephan Alessandro Kevin, S.Pi. yang selalu mendoakan dan menyemangati.
4. Tiberias, S.Hut., Ririn Priyanti, S.Hut., Mayada Putri, S.Hut., Dezha Fraselina Erwanda S.Hut. Eva Relina Deborah Simarmata, S.E., Riviera Venanda Mustofa Eka Putri, S.Pd., dan orang-orang baik yang selalu memberikan dukungan, bantuan, serta doa dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun sehingga dapat membuat skripsi ini lebih baik. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, 03 Desember 2024



Steffie Nadya Rachelea

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>RINGKASAN</b> .....	ii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Mundar ( <i>Garcinia forbesii</i> ).....	4
B. Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif .....	7
C. Air Kelapa .....	9
D. Zat Pengatur Tumbuh <i>Rootone-F</i> .....	10
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	12
A. Lokasi Pengambilan Bahan Stek.....	12
B. Lokasi Penelitian .....	12
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
C. Prosedur Penelitian .....	14
D. Parameter Penelitian.....	15
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	17

A.	Persentase Hidup .....	17
B.	Pertambahan Jumlah Daun.....	19
C.	Suhu dan Kelembaban.....	21
D.	Persentase Stek Berakar .....	22
<b>VI.</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>24</b>
A.	Kesimpulan .....	24
B.	Saran.....	24
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>26</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>28</b>