

SKRIPSI

**ANALISIS PERTUMBUHAN STEK PUCUK
MUNDAR (*Garcinia forbesii*) MENGGUNAKAN
ZAT PENGATUR TUMBUH INFARM**

**Oleh
HESTY**



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**ANALISIS PERTUMBUHAN STEK PUCUK
MUNDAR (*Garcinia forbesii*) MENGGUNAKAN
ZAT PENGATUR TUMBUH INFARM**

**Oleh
HESTY
2010611320031**

Skripsi

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

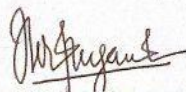
**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul : Analisis Pertumbuhan Stek Pucuk Mundar
(*Garcinia forbesii*) menggunakan Zat Pengatur Tumbuh
Infarm
Nama Mahasiswa : Hesty
NIM : 2010611320031
Minat Studi : Budidaya Hutan

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji,
Pada Tanggal 03 Oktober 2024

Pembimbing I,



Dra. Eny Dwi Pujawati, M.Si
NIP. 196704101992032001

Pembimbing II,



Dina Naemah, S. Hut., M. P
NIP. 197004231997022001

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Ir. Fenny Rianawati, M.P
NIP. 196712121997032001

Dekan,
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. 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 sarjana di perguruan tinggi lain. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang di acu dalam naskah dan disebutkan di daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Oktober 2024



Hesty

RINGKASAN

HESTY. Penelitian Analisis Pertumbuhan Stek Pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*) Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh Infarm, di Shade House Fakultas Kehutanan, dibimbing oleh Dra. Eny Dwi Pujawati, M. Si. dan Dina Naemah, S. Hut., M.P.

Buah mundar (*Garcinia forbesii*) merupakan salah satu tumbuhan yang tumbuh di daerah Kalimantan Selatan yang menghasilkan buah yang berwarna merah cerah dengan bentuk bundar. Tanaman ini di pedalaman Kalimantan sudah jarang dijumpai bahkan cenderung langka, jika ada biasanya berasal dari pohon Mundar yang sudah tua. Usaha pembudidayaan tanaman ini juga jarang dilakukan sehingga semakin mempercepat penurunan populasinya. Zat pengatur tumbuh merupakan senyawa organik bukan nutrisi yang dapat dihasilkan tumbuhan. Penelitian ini menggunakan larutan perangsang akar Infarm yang mengandung nutrisi penting seperti nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K) yang dapat meningkatkan ketahanan tanaman terhadap stres lingkungan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh pemberian hormon infarm dan mendapatkan waktu perendaman yang terbaik dalam merangsang pertumbuhan stek mundar.

Metode dalam penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 20 pengulangan, sehingga terdapat 80 satuan percobaan. Hasil penelitian menunjukkan persentase hidup stek pucuk mundar (*Garcinia forbesii*) tertinggi ada pada perlakuan C yaitu 20% sebanyak 4 tanaman yang tersisa, dan persentase hidup stek pucuk mundar yang terendah ada pada perlakuan A yaitu 5%. Jumlah Tunas yang tertinggi ada pada perlakuan C yaitu 4, dan yang terendah pada perlakuan A yaitu 0. Rata-rata panjang tunas yang tertinggi ada pada perlakuan C yaitu sebesar 2,25, dan yang terendah yaitu pada perlakuan A yaitu 0. Pemberian ZPT infarm terhadap pertumbuhan stek pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*) memberikan respon pada jumlah tunas, dan panjang tunas, sedangkan pada jumlah akar dan panjang akar belum menunjukkan respon.

Kata kunci: Mundar (*Garcinia forbesii*), Zat Pengatur Tumbuh Infarm.

RIWAYAT HIDUP

HESTY, lahir di Jingah Habang Ulu pada tanggal 03 September 2001 dari pasangan alm. H. Astan Ismail dan Syahriah. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, memiliki seorang adik yaitu almh. Lily. Penulis berasal dari Desa Jingah Habang Ulu, Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Permata Bunda Sejahtera pada tahun 2006-2007, SDN Jingah Habang Ulu pada tahun 2007-2013, MTsN Karang Intan pada tahun 2013-2016 dan MA Sultan Sulaiman jurusan MIPA pada tahun 2017-2020. Pada tahun 2020 penulis berhasil masuk Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur MANDIRI.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi penulis telah mengikuti Pengenalan Kehidupan Kampus Bagi Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2020, Praktik Kerja Lapang (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 Januari-Februari 2024 di BPDAS Barito. Penulis aktif menjadi anggota International Forestry Student' Assosiation Local Committee – Universitas Lambung Mangkurat sejak 2022, menjadi anggota Panggung Seni Rimbawan sejak 2022, serta menjadi anggota Badan Eksekutif Mahasiswa sejak tahun 2022-2023.

Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul "**Analisis Pertumbuhan Stek Pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*) menggunakan Zat Pengatur Tumbuh Infarm**" dibawah bimbingan Ibu Dra. Eny Dwi Pujawati, M.Si. dan Ibu Dina Naemah, Shut., M.P.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah mencurahkan segala karunia, pertolongan dan hidayah-Nya sehingga hasil penelitian yang berjudul “**Analisis Pertumbuhan Stek Pucuk Mundar (*Garcinia forbesii*) menggunakan Zat Pengatur Tumbuh Infarm**” disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa penulisan hasil penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih antara kepada:

1. Kedua Orang Tua saya yang selalu mendukung dan mendo'akan.
2. Dra. Eny Dwi Pujawati, M.Si. Selaku Dosen pembimbing pertama.
3. Dina Naemah, S. Hut M. P. Selaku Dosen pembimbing kedua.
4. Civitas Akademik Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.
5. Seluruh teman-teman di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat

Penulis juga memohon kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kebaikan hasil penelitian ini. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat berguna bagi kita semua.

Banjarbaru, Oktober 2024

Hesty

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Mundar (<i>Gacinia forbesii</i>)	4
B. Perbanyak vegetatif melalui stek.....	6
C. Media Tanam.....	8
D. Faktor-Faktor yang mempengaruhi Pertumbuhan Stek Pucuk	9
E. Zat Pengatur Tumbuh.....	10
III. KEADAAN UMUM LOKASI	13
A. Lokasi Pengambilan Stek.....	13
B. Lokasi Penelitian.....	14

IV. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Rancangan Penelitian.....	16
D. Prosedur Penelitian.....	16
E. Analisis Data	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
VI. PENUTUP	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis Keragaman Rancangan Acak Lengkap	19
2. Rata-rata Jumlah Tunas dan Panjang Tunas Stek Pucuk Mundar	26

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Mundar (<i>Garcinia forbesii</i>).....	4
2. Grafik Pertumbuhan Stek Pucuk Mundar	21
3. Hama Kutu Putih (<i>Phenacoccus manihoti</i>).....	22
4. Persentase Hidup Stek Pucuk Mundar	23
5. Jumlah Tunas yang tumbuh pada Stek Pucuk Mundar tiap perlakuan...	27
6. Rata-rata Panjang Tunas Stek Pucuk Mundar (dalam cm).....	27
7. Kondisi Stek Pucuk Mundar (<i>G. forbesii</i>).....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Layout</i> Penanaman Stek Pucuk Mundar (<i>Garcinia forbesii</i>)	37
2. Data Stek yang Hidup Pada Stek Pucuk Mundar (<i>G. forbesii</i>)	38
3. Data Jumlah Tunas Pada Stek Pucuk Mundar (<i>G. forbesii</i>).....	40
4. Data Panjang Pada Stek Pucuk Mundar (<i>G. forbesii</i>)	43
5. Dokumentasi Penelitian Stek Pucuk Mundar (<i>G. forbesii</i>)	46