

**SKRIPSI**

**EVALUASI PERTUMBUHAN TIGA JENIS TANAMAN REHABILITASI  
HUTAN DAN LAHAN DESA AWANG BANGKAL BARAT KECAMATAN  
KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR**

**Oleh**

**MAULANI**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**SKRIPSI**

**EVALUASI PERTUMBUHAN TIGA JENIS TANAMAN REHABILITASI  
HUTAN DAN LAHAN DESA AWANG BANGKAL BARAT KECAMATAN  
KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR**

**Oleh**

**Maulani  
1810611310072**

**Skripsi**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

Judul Penelitian : **EVALUASI PERTUMBUHAN TIGA JENIS TANAMAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN DI AWANG BANGKAL BARAT KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR**

Nama Mahasiswa : **Maulani**

NIM : **1810611310072**

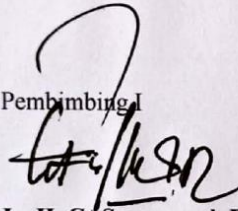
Minat Studi : **Silvikultur**

Jurusan : **Kehutanan**

Telah Dipertahankan di Dewan Penguji

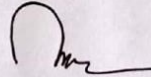
Pada Tanggal 23 Juni 2023

Pembimbing I



**Ir. H. Gt Syeransyah Rudy, M.P.**  
**NIP.196209191990031004**

Pembimbing II



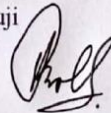
**Ir. H. Setia Budi Peran, M.P.**  
**NIP.195808161986031006**

Penguji



**Dr. Badaruddin, S.Hut, M.P.**  
**NIP.197605272002121004**

Penguji



**Ir. Rosidah Radam, M.P.**  
**NIP.196209051988032003**

Mengetahui,

Koordinator  
Program Studi Kehutanan



**Yuniaru, S.Hut, M.Si.**  
**NIP.197803022003122004**

Dekan  
Fakultas Kehutanan



**Dr. Kusinger, 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. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2023



Maulani

## RINGKASAN

**Maulani**, Evaluasi Pertumbuhan Tiga Jenis Tanaman Rehabilitas Hutan dan Lahan di Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar yang dibimbing oleh Bapak Ir. H. Gt Syeransyah Rudy, M.P dan Bapak Ir. H. Setia Budi Peran, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pertumbuhan Tiga jenis tanaman yakni Beringin, karet dan laban rehabilitasi hutan dan lahan di Desa Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar dengan cara pengambilan data serta pengolahan dan analisis data yang dilakukan berdasarkan acuan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.2/Menlhk/Setjen/Kum.1/1/2020 tentang perubahan atas peraturan menteri lingkungan hidup dan kehutanan nomor P.105 / Menlhk / Setjen / Kum. 1 / 12 / 2018 tentang tata cara pelaksanaan, kegiatan pendukung, pemberian insentif, serta pembinaan dan pengendalian kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan.

Berdasarkan hasil Penelitian yang dilakukan di Kawasan Hutan Konservasi Desa Awang bangkal Barat Indenfikasi jenis ditentukan 3 (Tiga) jenis yaitu Beringin (*Ficus benjamina*) Karet (*Hevea brasiliensis*) Laban (*Vitex pubescens*). Presentasi Tumbuh Tanaman pada masing\_masing jenis adalah Beringin (*Ficus benjamina*) sebesar 94%, disusul oleh Karet (*Hevea brasiliensis*) 88%, dan yang terkecil Laban (*Vitex pubescens*) 86% dapat ketiga jenis tanaman presentasi tumbuh dikatakan berhasil. Pertumbuhan Tinggi dari ketiga jenis tanaman beragam, dan yang terbesar Karet (*Hevea brasiliensis*) sebesar 255 cm disusul Laban (*Vitex*

*pubescens*) 131 cm, dan terkecil beringin (*Ficus benjamina*) 54 cm. Pertumbuhan diameter dari tiga jenis tanaman yang terbesar yaitu karet, disusul oleh laban dan diameter yang terkecil Beringin. Kondisi Kesehatan tanaman: Kondisi tanaman sehat, beringin 87%, Karet 71% dan Laban 78%, persentasi tanaman kurang sehat Karet 16 %, beringin 7%, dan Laban 4%, Persentase tanaman yang merana Karet 5%, Beringin 1 %, Laban 0%.

*Kata Kunci: Evaluasi Pertumbuhan, Rehabilitas Hutan dan Lahan*

## **RIWAYAT HIDUP**

MAULANI lahir di Desa Tabunganen Kecil, 06 Juni 1997 Kecamatan Tabunganen Kabupaten Barito Kuala dan merupakan anak Kedua dari dua bersaudara dari Ayah bernama Yani dan Ibu bernama Miyan dan Kaka bernama Muhammad Maulana. Pendidikan formal penulis dimulai pendidikan di SD Tabunganen Kecil lulus pada tahun 2012. Melanjutkan Sekolah di SMPN 1 Tabunganen dari tahun 2012 dan selesai tahun 2015. Penulis melanjutkan ke SMA Negeri 1 Tabunganen Program IPS hingga tamat tahun 2018. Setelah lulus SMA penulis melanjutkan studi di Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Fakultas Kehutanan pada jurusan Kehutanan melalui jalur MANDIRI dengan minat Silvikultur.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Lapangan Gedung Gubernur dan Gedung Empat ULM Banjarbaru pada tahun 2020. Pada Tahun 2021 penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Unit II Jawa Timur. Kemudian pada bulan Februari sampai Maret 2022 penulis melaksanakan Praktik Kerja Khusus (Magang) di CV. Cinta Puri Pratama di Desa Pengaron. Sebagai satu diantara untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul” Evaluasi Pertumbuhan Tiga Jenis Tanaman Rehabilitas Hutan dan Lahan di Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar” dibawah bimbingan Bapak Ir. H. Gt Syeransyah Rudy,M.P sebagai pembimbing pertama dan Bapak Ir. H.Setia Budi Peran, M.P pembimbing ke dua.

## PRAKATA

puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Evaluasi Pertumbuhan Tiga Jenis Tanaman Rehabilitas Hutan dan Lahan di Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Kissinger, S.Hut, M.P. selaku Dekan Fakultas Kehutanan
2. Bapak Ir. H. Gt Syeransyah Rudy, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pertama
3. Bapak Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. selaku Dosen Pembimbing Kedua
4. Kepada semua pihak yang telah membantu, memberi semangat dan doa kepada penulis.

Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat tercapai dan memberikan manfaat bagi semua pihak dan kita semua.

Banjarbaru, Maret 2023

Maulani



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DARTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	2
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
A. Pertumbuhan Tiga jenis Tanaman .....	4
1. Tanaman Beringin <i>Ficus benjamina</i> .....	4
2. Tanaman Karet <i>Hevea brasiliensi</i> .....	4
3. Tanaman Laban <i>Vitex Pubescens</i> .....	7
B. Evaluasi Pertumbuhan Tanaman .....	8
C. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman .....	10
D. Rehabilitas Hutan dan Lahan .....	12
E. Pengamatan Kondisi dan Gangguan pada Tanaman .....	13
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
A. Letak dan luas wilayah .....	19
B. Jenis dan kesuburan Tanah.....	19

C. Tipe Iklim dan curah hujan.....	21
D. Ketinggian Tempat dan Topografi .....	21
E. Vegetasi .....	21
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
A. Waktu dan Tempat .....	23
B. Alat dan Objek.....	23
C. Prosedur Penelitian.....	24
D. Pengambilan Data.....	24
E. Pengolahan dan analisis data .....	26
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
A. Identifikasi jenis Tanaman .....	29
B. Persentase Tumbuh tanaman .....	30
C. Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Tanaman.....	32
D. Kondisi Tanaman .....	34
E. Kondisi Tanah.....	36
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>

## **DAFTAR TABEL**

Nomor	Halaman
1. Kondisi tanaman di petak ukur.....	27
2. Jenis Tanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....	29
3. Persentase Tumbuh Tanaman hidup dan mati.....	31
4. Rata-rata Pertumbuhan tinggi dan diameter Tanaman .....	32
5. Kondisi Tanaman tanaman sehat, kurang sehat dan merana.....	35
6. Analisis Tanah.....	36

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Proses pengukuran tinggi dan diameter tanaman.....	25
2. Diagram Analisis pH, KB, dan KTK Tanah.....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Perhitungan Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Tanaman .....	47
2. Peta Kerja Penilaian Keberhasilan Tanaman RHL Blok ABB .....	57
3. Dokumentasi Kondisi Tanaman Penelitian.....	58
4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	59
5. Dokumentasi Tanaman Laban.....	60