

SKRIPSI

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

Oleh

RIZQIAH MAULIDA



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

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

Oleh

**Rizqiah Maulida
1810611220038**

Skripsi

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

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

Judul Penelitian : **Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Desa Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar**

Nama Mahasiswa : **Rizqiah Maulida**

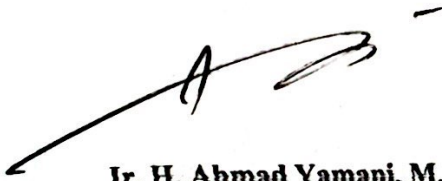
NIM : **1810611220038**

Minat Studi : **Silvikultur**

Menyetujui,

Komisi Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.
NIP. 196007021989031005

Pembimbing II



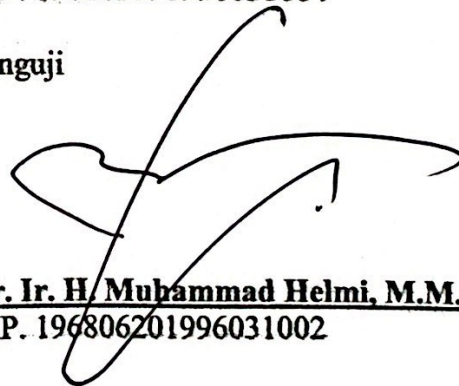
Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.
NIP. 196209191990031004

Penguji



Ir. Muhammad Faisal Mahdie, M.P.
NIP. 196112061988031004

Penguji



Dr. Ir. H. Muhammad Helmi, M.M.
NIP. 196806201996031002

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut, M.Si.
NIP. 197803022003122004

Dekan
Fakultas Kehutanan



Dr. Kissinger, S.Hut, M.P.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan di manapun di tempat lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis memang diacu di dalam naskah disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Maret 2023



Rizqiah maulida

RINGKASAN

RIZQIAH MAULIDA, Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Desa Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar. Tujuan penelitian adalah mengevaluasi pertumbuhan tanaman rehabilitasi hutan dan lahan di Desa Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar. Dibimbing oleh Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. dan Bapak Ir. H. Gusti Syeransyah Rudy, M.P.

Kualitas hutan dan lingkungan yang semakin menurun membuat suatu paradigma baru pengelolaan hutan diperlukan dengan melakukan upaya perbaikan berupa rehabilitasi hutan dan lahan yang bertujuan untuk memulihkan kondisi hutan dan lahan agar dapat berfungsi secara baik dan lestari. Konsekuensi dari kompleksitas kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan adalah rumitnya manajerial serta tingginya resiko kegagalan dalam pencapaian tujuan, sehingga diperlukannya evaluasi pertumbuhan tanaman guna mengetahui keadaan tumbuhan rehabilitasi tersebut dan diketahui bagaimana langkah selanjutnya yang tepat dilakukan untuk dapat tetap menjaga kelestarian hutan.

Hasil dari penelitian ini adalah terdapat 4 jenis tanaman rehabilitasi yaitu johar (*Cassia siamea* Lamk), angkana (*Pterocarpus indicus*), kemiri (*Aleurites moluccana*) dan mahoni (*Swietenia mahagoni*). Persentase tumbuh tanaman yaitu johar 96%, kemiri sebesar 96%, mahoni sebesar 95% dan angkana sebesar 92%. Pertumbuhan tinggi tanaman yaitu kemiri 160,73 cm, angkana 89,63 cm, mahoni 89,10 cm dan johar 79,72. Pertumbuhan diameter tanaman yaitu kemiri 2,78 cm, angkana 1,83 cm, mahoni 1,52 cm dan johar 0,90 cm. Kondisi tanaman sehat yaitu johar 92%, mahoni 90%, kemiri 82% dan angkana 78%. Kondisi tanaman kurang sehat yaitu angkana 17%, kemiri 14%, johar 8% dan mahoni 6%. Kondisi tanaman yang merana yaitu angkana 5%, mahoni 4%, kemiri 4% dan johar johar tidak ditemukan sama sekali (0%).

RIWAYAT HIDUP

RIZQIAH MAULIDA, dilahirkan pada tanggal 2 Juni 2000 di Martapura Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan, merupakan anak ke-3 dari pasangan ayah M. Husni Thamrin Idar dan ibu Hairiah.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis mulai dari Sekolah Dasar Negeri Tanjung Rema, pada tahun 2006-2012. Penulis melanjutkan pendidikan tingkat menengah pertama pada Madrasah Tsanawiyah Swasta Hidayatullah Martapura pada tahun 2012-2015. Dilanjutkan pendidikan Madrasah Aliyah Negeri 4 Banjar, pada tahun 2015-2018. Lulus dari Madrasah Aliyah penulis melanjutkan studi pendidikan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan minat Silvikultur melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Miniatur Hutan Hujan Tropis Banjarbaru. Pada tahun 2021 penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Jawa Timur. Kemudian pada bulan Januari-Februari penulis melaksanakan Praktik Kerja Khusus (magang) di BPDASHL BARITO. Selama kuliah penulis aktif di organisasi Internasional Forestry Students Association (IFSA).

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian mengenai evaluasi pertumbuhan tanaman rehabilitasi hutan dan lahan di Desa Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar. Atas bimbingan Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Ir. H. Gusti Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing kedua.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Desa Awang Bangkal Barat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar”**. Skripsi ini telah disusun dengan baik 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:

1. Bapak Dr. Kissinger, S.Hut, M.P. selaku Dekan Fakultas Kehutanan
2. Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pertama
3. Bapak Ir. H. Gusti Syeransyah Rudy, M.P. selaku Dosen Pembimbing Kedua
4. Semua pihak yang telah membantu, memberi semangat dan doa kepada penulis.

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

Banjarbaru, Maret 2023



Rizqiah Maulida

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DARTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Johar (<i>Cassia siamea</i> Lamk)	4
B. Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	6
C. Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i>)	8
D. Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	11
E. Evaluasi Pertumbuhan Tanaman	13
F. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	15
G. Rehabilitasi Hutan dan Lahan	17
H. Pengamatan Kondisi dan Gangguan pada Tanaman	19
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	23
A. Letak dan Luas Wilayah.....	23
B. Jenis dan Kesuburan Tanah	23
C. Tipe Iklim dan Curah Hujan.....	24
D. Ketinggian Tempat dan Topografi	24
E. Vegetasi	24
F. Sosial Ekonomi Masyarakat.....	25

IV. METODE PENELITIAN	28
A. Waktu dan Tempat	28
B. Alat dan Objek.....	28
C. Prosedur Penelitian.....	29
D. Pengolahan Data.....	30
E. Analisis Data.....	31
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Identifikasi Jenis Tanaman.....	34
B. Persentase Tumbuh Tanaman.....	35
C. Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Tanaman.....	37
D. Kondisi Tanaman	39
E. Kondisi Tanah.....	42
VI. PENUTUP	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kondisi Tanaman Pada Petak Ukur.....	32
2. Jenis Tanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan	34
3. Persentase Tumbuh Tanaman Hidup dan Tanaman Mati	36
4. Rata-Rata Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Tanaman	37
5. Kondisi Tanaman Sehat, Kurang Sehat dan Merana.....	40
6. Analisis Tanah Lahan Rehabilitasi Hutan dan Lahan	42

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kerusakan Daun	41
2. Diagram Analisis pH, KB dan KTK	46

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Kerja Penilaian Keberhasilan Tanaman RHL Blok ABB	55
2. Rekapitulasi Data Penelitian	56
3. Data Tinggi dan Diameter Tanaman Rehabilitasi.....	57
4. Dokumentasi Kondisi Tanaman Penelitian.....	60
5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	