

**SKRIPSI**

**ANALISIS PERTUMBUHAN dan KESEHATAN TANAMAN  
AGROFORESTRI Balsa (*Ochroma pyramidale*) dengan PISANG (*Musa  
paradisiaca L*) dan KOPI (*Coffea robusta*) di DESA HINAS KIRI Kec.  
BATANG ALAI TIMUR**

**Oleh**

**AKHMAD GILANG MAULANA**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**ANALISIS PERTUMBUHAN dan KESEHATAN TANAMAN  
AGROFORESTRI BALSA (*Ochroma pyramidale*) dengan PISANG (*Musa  
paradisiaca L*) dan KOPI (*Coffea robusta*) di DESA HINAS KIRI Kec.  
BATANG ALAI TIMUR**

**Oleh  
AKHMAD GILANG MAULANA  
1810611210004**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

Judul Skripsi : Analisis Pertumbuhan dan Kesehatan Tanaman Agroforestri Balsa (*Ochroma pyramidale*) dengan Pisang (*Musa paradisiaca L*) dan Kopi (*Coffea robusta*) di Desa Hinas Kiri Kec. Batang Alai Timur

Nama Mahasiswa : Akhmad Gilang Maulana

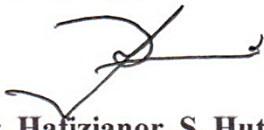
NIM : 1810611210004

Minat Studi : Silvikultur

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji

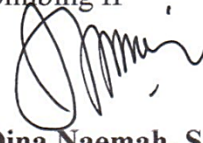
Pada Tanggal...2.8.MAR.2023.....

Pembimbing I



**Dr. Hafizianor, S. Hut., M. P.**  
NIP. 197203291999031001

Pembimbing II



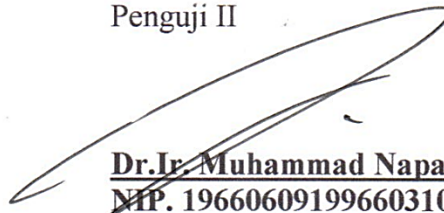
**Hj. Dina Naemah, S. Hut., M. P.**  
NIP. 197004231997022001

Penguji I



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

Penguji II



**Dr. Ir. Muhammad Naparin, MM.**  
NIP. 1966060919966031001



Koordinator  
Program Studi Kehutanan

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



Dekan  
Fakultas Kehutanan

**Dr. Kissinger, S. Hut., M. Si.**  
NIP. 197304261998031001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bahan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan 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 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, April 2023



Akhmad Gilang Maulana

## PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Pertumbuhan dan Kesehatan Tanaman Agroforestri Balsa (*Ochroma pyramidale*) dengan Pisang (*Musa Paradisiaca L*) dan Kopi (*Coffea robusta*) di Desa Hinas Kiri Kec. Batang Alai Timur**” guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Saya juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. H. Hafizianor, S.Hut, M. P. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan masukan dalam penyusunan usulan penelitian ini.
2. Ibu Ir. Hj. Dina Naemah, S.Hut, M. P. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan dorongan dan motivasi yang besar untuk dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.
3. Orang tua, istri dan keluarga yang menjadi alasan untuk tidak berhenti berjuang.
4. Serta teman-teman Fakultas Kehutanan yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi serta doa.

Skripsi ini sudah penulis susun dengan semaksimal mungkin, tetapi penulis masih mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya.

Banjarbaru, Maret 2023

Akhmad Gilang Maulana

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PRAKATA</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Agroforestri .....	4
B. Pertumbuhan Tanaman.....	6
C. Kesehatan Tanaman .....	7
D. Tanaman Agroforestri .....	8
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	14
A. Letak, Luas dan Aksesibilitas Wilayah .....	14
B. Keadaan Biofisik Lokasi Penelitian .....	15
C. Keadaan Kondisi Sosial Penelitian .....	16
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
B. Objek dan Alat Penelitian .....	18
C. Prosedur Penelitian.....	19
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
A. Analisis Pola Tanam .....	23
B. Analisis Pertumbuhan Tanaman Balsa .....	27

C. Analisis kesehatan tanaman balsa.....	33
<b>VI. PENUTUP</b> .....	40
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>LAMPIRAN</b> .....	45

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data Penduduk Desa Hinas Kiri Berdasarkan Usia .....	16
2. Data Penduduk Desa Hinas Kiri Berdasarkan Agama .....	16
3. Data Penduduk Desa Hinas Kiri Berdasarkan Mata Pencaharian .....	17
4. Data Penduduk Desa Hinas Kiri Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	17
5. Parameter Penelitian .....	20
6. Rata-rata Tinggi dan Diameter Tanaman Balsa .....	24
7. Hasil Penilaian Kesehatan Tanaman Balsa .....	27



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tajuk Balsa .....	9
2. Pohon Balsa .....	9
3. Tanaman Pisang .....	11
4. Tanaman Kopi .....	12
5. Peta Desa Hinas Kiri .....	18
6. Pola Tanam Agroforestri Balsa .....	23
7. Tanaman Balsa Sehat .....	28
8. Tanaman Balsa Kurang Sehat .....	29
9. Tanaman Balsa Merana .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Tabel Wawancara .....	40
2. Rekapitulasi Penilaian Kesehatan Tanaman Balsa .....	41
3. Rekapitulasi Kesehatan Tanaman Sehat .....	48
4. Rekapitulasi Kesehatan Tanaman Kurang Sehat .....	53
5. Rekapitulasi Kesehatan Tanaman Kurang Sehat .....	55
6. Kondisi Berbagai Tingkat Kesehatan Tanaman Balsa .....	56
7. Kegiatan Penelitian .....	59