

**SKRIPSI**  
**IDENTIFIKASI KESEHATAN BIBIT EUCALYPTUS (*EUCALYPTUS SP.*)**  
**DI PERSEMAIAN PT DWIMA INTIGA**

**AHMAD AZMIYANSYAH**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN**  
**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**

**2026**

**IDENTIFIKASI KESEHATAN BIBIT EUCALYPTUS (*EUCALYPTUS SP.*)  
DI PERSEMAIAN PT DWIMA INTIGA**

Oleh

**AHMAD AZMIYANSYAH**

**2110611210067**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan

Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN**

**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2026**

Judul Penelitian : Identifikasi Kesehatan Bibit *Eucalyptus* (*Eucalyptus sp*) Di Persemaian Pt Dwima Intiga  
Nama Mahasiswa : Ahmad Azmiyansyah  
NIM : 2110611210067  
Minat Studi : Silvikultur

Telah dipertahankan dosen penguji  
pada tanggal 28 Februari 2026

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.  
NIP. 196411141989032008



Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P.  
NIP. 197505052003122003

Mengetahui,

Koordinator,  
Program Studi Kehutanan



Ir. Foany Rizawati, M.P.  
NIP. 196712121997032001

Dekan,  
Fakultas Kehutanan



Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.  
NIP. 197304261998031

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya asli saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi mana pun. Seluruh gagasan atau kutipan yang berasal dari karya orang lain telah dicantumkan secara tertulis di dalam isi skripsi serta dicatat dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap pernyataan ini, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya dan bukan merupakan tanggung jawab pembimbing

Banjarnaru, 28 Februari 2026



Ahmad Azmiyansyah

## ABSTRAK

**AHMAD AZMIYANSYAH.** 2026. “Identifikasi Kesehatan Bibit *Eucalyptus* (*Eucalyptus sp*) Di Persemaian Pt Dwima Intiga”. Skripsi Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Ir. Hj. Normela Rahmawati, M.P dan Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P.

Kata kunci: eucalyptus; kesehatan bibit; kerusakan; persemaian

Kesehatan bibit merupakan faktor penting yang menentukan keberhasilan pertumbuhan tanaman di lapangan, khususnya pada hutan tanaman industri. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi kesehatan bibit *Eucalyptus* (*Eucalyptus sp.*) berdasarkan penyebab kerusakan, lokasi kerusakan, dan tingkat keparahan, serta menghitung persentase kerusakan bibit di persemaian PT Dwima Intiga. Pengumpulan data dilakukan menggunakan metode sensus terhadap 1000 bibit dengan pengamatan langsung berdasarkan standar *Environmental Monitoring and Assessment Program Standards* (EMAP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyebab kerusakan didominasi oleh penyakit sebanyak 286 bibit, diikuti serangga/hama sebanyak 228 bibit, serta kombinasi serangga/hama dan penyakit sebanyak 153 bibit. Lokasi kerusakan paling banyak ditemukan pada bagian daun. Total bibit yang mengalami kerusakan sebanyak 667 bibit (66,7%), bibit sehat 317 bibit (31,7%), dan bibit mati 16 bibit (1,6%). Hasil ini menunjukkan bahwa kondisi kesehatan bibit eucalyptus di persemaian tergolong kurang sehat, oleh karena itu diperlukan pengelolaan persemaian dan pengendalian hama penyakit yang lebih optimal.

## ABSTRACT

**AHMAD AZMIYANSYAH.** 2026. “Identifikasi Kesehatan Bibit Eucalyptus (*Eucalyptus sp*) Di Persemaian Pt Dwima Intiga”. Skripsi Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Ir. Hj. Normela Rahmawati, M.P dan Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P.

Keywords: Eucalyptus; seedling health; damage; nursery

Seedling health is a crucial factor determining the success of plant growth in the field, especially in industrial forest plantations. This study aimed to analyze the health condition of eucalyptus (*Eucalyptus sp.*) seedlings based on damage causes, damage location, and severity level, as well as to determine the percentage of seedling damage at PT Dwima Intiga nursery. Data collection was conducted using a census method on 1000 seedlings with direct observation based on *Environmental Monitoring and Assessment Program standards* (EMAP). The results showed that the main cause of damage was disease (286 seedlings), followed by insect/pest attacks (228 seedlings), and a combination of pests and diseases (153 seedlings). Damage was mostly found on leaves. The total damaged seedlings reached 667 (66.7%), healthy seedlings were 317 (31.7%), and dead seedlings were 16 (1.6%). These results indicate that the overall health condition of eucalyptus seedlings in the nursery is categorized as less healthy. Proper nursery management and pest-disease control are required to improve seedling quality.

## RINGKASAN

Ahmad Azmiyansyah. *Identifikasi Kesehatan Bibit Eucalyptus (Eucalyptus sp.) di Persemaian PT Dwima Intiga*. Dibimbing oleh Ir. Hj. Normela Rahmawati, M.P. dan Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi tingkat kesehatan bibit *Eucalyptus* di persemaian PT Dwima Intiga, Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan, dengan menganalisis kerusakan berdasarkan penyebab, lokasi kerusakan, serta tingkat keparahan, serta menghitung persentase kerusakan bibit. Kesehatan bibit merupakan faktor penting dalam menentukan keberhasilan pertumbuhan tanaman di lapangan, terutama bagi jenis cepat tumbuh seperti *Eucalyptus* yang banyak digunakan dalam hutan tanaman industri dan rehabilitasi lahan.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode sensus terhadap 1.000 bibit *Eucalyptus* berumur  $\pm 3$  bulan. Data dikumpulkan melalui pengamatan langsung di lapangan menggunakan standar *Environmental Monitoring and Assessment Program* (EMAP) yang dimodifikasi, meliputi kodefikasi penyebab kerusakan, lokasi kerusakan, dan tingkat keparahan. Data kemudian dianalisis secara deskriptif dan dihitung persentasenya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerusakan bibit didominasi oleh penyakit sebanyak 286 bibit, diikuti serangan hama sebanyak 228 bibit, serta kombinasi hama dan penyakit sebanyak 153 bibit. Kerusakan paling banyak terjadi pada bagian daun dengan total 667 bibit, sedangkan bagian lain seperti batang dan pucuk tidak ditemukan kerusakan. Tingkat keparahan kerusakan didominasi oleh kategori ringan hingga sedang.

Secara keseluruhan, dari 1.000 bibit yang diamati terdapat 667 bibit (66,7%) mengalami kerusakan, 317 bibit (31,7%) dalam kondisi sehat, dan 16 bibit (1,6%) mati. Tingginya tingkat kerusakan menunjukkan bahwa kondisi kesehatan bibit di persemaian masih tergolong rendah dan memerlukan perbaikan dalam pengelolaan, terutama dalam pengendalian hama dan penyakit, pengaturan jarak tanam, serta manajemen lingkungan seperti kelembapan dan suhu.

Penelitian ini memberikan informasi penting mengenai kondisi kesehatan bibit *Eucalyptus* serta dapat menjadi dasar dalam upaya peningkatan kualitas

pengelolaan persemaian agar menghasilkan bibit yang lebih sehat dan siap tanam di lapangan.

## RIWAYAT HIDUP

Ahmad Azmiyansyah lahir pada tanggal 9 Januari 2004 di Desa Indrasari, Kecamatan Martapura, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Ia merupakan anak pertama dari dua bersaudara, dengan ayah bernama Achmad Yani, ibu bernama Elly Yuniwati, serta seorang adik bernama Ahmad Nazriyansyah. Penulis memulai pendidikan di TK Trisula Martapura dan lulus pada tahun 2009, kemudian melanjutkan ke SDN 1 Indrasari Martapura pada tahun 2009–2015. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMPN 1 Martapura pada tahun 2015–2018, dan pendidikan menengah atas diselesaikan di SMAN 2 Martapura pada tahun 2018–2021. Selama masa SMA, penulis aktif dalam organisasi sekolah seperti OSIS pada periode 2018–2020 dan MPK pada periode 2020–2021.

Penulis kemudian melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Lambung Mangkurat, Fakultas Kehutanan, melalui jalur SBMPTN. Penulis mengikuti PKKMB pada tahun 2021 dan memilih minat studi Silvikultur pada semester lima. Selama perkuliahan, penulis berpartisipasi dalam berbagai kegiatan akademik, antara lain Praktik Kerja Lapangan (PKL) di KHDTK Mandiangin pada tahun 2023, Praktik Hutan Tanaman (PHT) di *Perhutani Forestry Institute*, Madiun, Jawa Timur pada tahun 2024, selain kegiatan akademik, penulis juga aktif dalam organisasi kemahasiswaan sebagai anggota Himasiv (Himpunan Mahasiswa Silvikultur) periode 2024–2025.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan, penulis melaksanakan penelitian skripsi berjudul “Identifikasi Kesehatan Bibit *Eucalyptus (Eucalyptus sp)* di Persemaian PT Dwima Intiga” di bawah bimbingan Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. selaku pembimbing pertama dan Ibu Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P. selaku pembimbing kedua.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan kharunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi “**Identifikasi Kesehatan Bibit Eucalyptus (*Eucalyptus sp*) Di Persemaian Pt Dwima Intiga**”

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir.Hj. Normela Rachmawati, M.P. selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan arahan terkait skripsi ini,
2. Ibu Dr.Hj. Susilawati, S.Hut., M.P selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan terkait skripsi ini,
3. Orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan penuh sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik,
4. Fitriani sekaligus orang yang sudah penulis anggap seperti keluarga sendiri yang sudah ikut membantu (*support system*) dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Akhir kata, penulis berharap semoga usulan penelitian ini dapat memberikan manfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Banjarbaru, 28 Febuari 2026



Ahmad Azmiyansyah

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACK</b> .....	iv
<b>RINGKASAN</b> .....	v
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ).....	4
B. Faktor Pertumbuhan .....	5
C. Kesehatan Tanaman.....	8
D. Hama Tanaman .....	10
E. Penyakit Tanaman .....	12
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	14
A. Keadaan Topografi.....	14

B. Iklim dan Curah Hujan .....	14
C. Tanah .....	15
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan .....	16
C. Pengumpulan Data .....	17
D. Prosedur Penelitian.....	17
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
A. Kerusakan Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ) .....	20
B. Persentase Kerusakan Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ) .....	25
<b>VI. PENUTUP .....</b>	<b>27</b>
A. Kesimpulan .....	27
B. Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kodefikasi Penyebab Kerusakan.....	18
2. Kodefikasi Lokasi Kerusakan .....	19
3. Kodefikasi Tingkat Keparahan .....	19
4. Penyebab Kerusakan Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ) .....	20
5. Lokasi Kerusakan Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ).....	25
6. Tingkat Keparahan Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ) .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	16
2. Serangga/Hama .....	21
3. Penyakit.....	21
4. Serangga/Hama dan Penyakit .....	21
5. Bibit Mati .....	21
6. Suhu Persemaian .....	21
7. Presentase Kerusakan Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ) .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Rekapitulasi Kesehatan Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ).....	32
2. Lokasi Persemaian PT Dwima Intiga.....	33
3. Bedeng Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ).....	33
4. Pengambilan Data Bibit Eucalyptus ( <i>Eucalyptus sp</i> ) .....	33
5. Jenis Bibit di Persemaian PT Dwima Intiga .....	33
6. Bibit Rusak.....	34
7. Bibit Mati .....	34
8. Bibit Sehat.....	34

