

SKRIPSI

**ANALISIS KESEHATAN BIBIT EKALIPTUS (*Eucalyptus pellita*) DI
PERSEMAIAN PT. IKA PASTI SEJAHTERA**

Oleh

MAULIDA ROHMI



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

**ANALISIS KESEHATAN BIBIT EKALIPTUS (*Eucalyptus pellita*) DI
PERSEMAIAN PT. IKA PASTI SEJAHTERA**

Oleh

**MAULIDA ROHMI
2010611120030**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : **Analisis Kesehatan Bibit Ekaliptus (*Eucalyptus pellita*) Di Persemaian PT. IKA Pasti Sejahtera**
Nama Mahasiswa : **Maulida Rohmi**
Nomor Induk Mahasiswa : **2010611120030**
Minat Studi : **Silvikultur**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 4 Juli 2024

Menyetujui,
Komisi Dosen Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. Damaris Payung, M.S.
NIP. 195911071986032001

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 di dalam naskah dan disebut di dalam daftar pustaka. Apabila ada dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya bukan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juli 2024



Maulida Rohmi

RINGKASAN

MAULIDA ROHMI. “Analisis Kesehatan Bibit Ekaliptus (*Eucalyptus pellita*) di Persemaian PT. IKA Pasti Sejahtera”, dibimbing oleh Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. dan Ibu Ir. Damaris Payung, M.S.. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi kesehatan bibit Ekaliptus di persemaian PT. IKA Pasti Sejahtera, Kampung Dalam, Sungai Ulin Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan.

Ekaliptus termasuk salah satu jenis tanaman hutan yang diprioritaskan untuk pengembangan program Hutan Tanaman Industri (HTI), karena jenis ini termasuk pertumbuhan cepat, daya adaptasi yang tinggi dan kualitas kayu yang cukup baik. Faktor yang menjadi salah satu perhatian dalam pemeliharaan ekaliptus adalah menjaga kesehatan ekaliptus untuk memastikan pertumbuhan optimal sehingga menghasilkan produktivitas yang baik. Bibit yang berkualitas baik (tumbuh normal, bebas dari gangguan hama dan penyakit) sangat menentukan keberhasilan penanaman di lapangan. Salah satu cara untuk menghasilkan bibit yang berkualitas tinggi yaitu dengan memperbaiki sumber permudaan melalui persemaian.

Berdasarkan hasil penelitian, jenis kerusakan pada bibit ekaliptus paling banyak menyerang pada daun, yaitu bercak daun, daun menguning, daun berlubang, daun mengering, kerdil dan mati serta gabungan dari beberapa jenis kerusakan lain. Intensitas kerusakan bibit ekaliptus sebesar 41,46%, besar intensitas tersebut menunjukkan bahwa kerusakan bibit termasuk dalam kategori rusak sedang pada kisaran 25-50%. Hasil penelitian juga menunjukkan persentase kerusakan bibit ekaliptus akibat serangan penyakit, serangga, serta penyakit dan serangga yang sangat signifikan, karena seluruh bibit terserang hama dan penyakit dengan intensitas serangan yang berbeda.

RIWAYAT HIDUP

MAULIDA ROHMI lahir di Surya Kanta pada tanggal 30 Mei 2002 dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari Ayah bernama Sunarto dan Ibu bernama Ponirah.

Pendidikan formal penulis dimulai dari pendidikan di TK. Putra Harapan dan lulus pada tahun 2008. Penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri Surya Kanta dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2017 penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 5 Belawang, dan lulus dari Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA Negeri 1 Anjir Pasar pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai mahasiswi di Perguruan Tinggi Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SNMPTN pada jurusan Kehutanan.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin pada tahun 2020, Praktik Hutan Tanaman (PHT) yang dilaksanakan di Perhutani Madiun, Jawa Timur pada tahun 2023, serta mengikuti kegiatan Praktik Kerja Khusus (Magang) di Ponpes Nurul Muhibbin Barabai pada Program Santri Sejahtera pada tahun 2022 selama 2 bulan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah dengan judul “Analisis Kesehatan Bibit Ekaliptus (*Eucalyptus pellita*) di Persemaian PT. IKA Pasti Sejahtera”, dibawah bimbingan Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. dan Ibu Ir. Damaris Payung, M.S.

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Analisis Kesehatan Bibit Ekaliptus (*Eucalyptus pellita*) Di Persemaian PT. IKA Pasti Sejahtera**”. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. selaku Dosen Pembimbing I
2. Ir. Damaris Payung, M.S. selaku Dosen Pembimbing II
3. PT. IKA Pasti Sejahtera yang telah menyetujui untuk penelitian di tempat
4. Orang tua, keluarga dan seluruh teman-teman yang telah memberikan berupa bantuan, semangat serta doa dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis sangat mengharapkan masukan, saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta semua pihak yang membutuhkan.

Banjarbaru, Juni 2024

Maulida Rohmi

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
RINGKASAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Taksonomi Ekaliptus (<i>Eucalyptus pellita</i>)	4
B. Morfologi	5
C. Tempat Tumbuh dan Penyebaran Ekaliptus	5
D. Kegunaan Ekaliptus	6
E. Kesehatan Hutan dan Tanaman	7
F. Hama Tanaman	8
G. Gejala Penyakit	11
H. Faktor-faktor Penyebab Penyakit.....	16
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	17
A. Sejarah Perusahaan	17
B. Letak dan Luas	18
C. Topografi dan Iklim	18

D. Sosial dan Kesejahteraan Rakyat	19
IV. METODE PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
B. Objek dan Alat Penelitian	21
C. Prosedur Penelitian	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Analisis Kerusakan Bibit Ekaliptus (<i>Eucalyptus pellita</i>).....	25
B. Menghitung Intensitas Kerusakan dan Menentukan <i>Skoring</i> Kondisi Kesehatan Bibit Ekaliptus	34
C. Menghitung Kerusakan Bibit Ekaliptus (<i>Eucalyptus pellita</i>)	40
VI. PENUTUP.....	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Susunan Organisasi PT. IKA Pasti Sejahtera.....	18
2. Kriteria dan Nilai/skor Serangan Hama dan Penyakit pada setiap Bibit.....	22
3. Penentuan Tingkat Kerusakan Bibit	23
4. Jenis Kerusakan Bibit	25
5. <i>Skoring</i> Tingkat Kerusakan Bibit Ekaliptus.....	35
6. Data Analisis Kerusakan Bibit.....	40
7. Persentase Kerusakan Bibit Ekaliptus.....	41

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bibit Ekaliptus (<i>Eucalyptus pellita</i>).....	4
2. Grafik Kerusakan Bibit	26
3. Bercak Daun.....	28
4. Daun Berlubang	29
5. (a) Belalang Coklat (<i>Phlaeoba fumosa</i>) dan Belalang Sayap Pita (<i>Trilophidia annulata</i>)	30
6. Daun menguning	31
7. Daun Mengering,	32
8. (a) Kerdil, (b) Bibit normal	33
9. Bibit Mati	34
10. (a) Bibit Ekaliptus (<i>Eucalyptus pellita</i>) Rusak Ringan, (b) Bercak Daun Kategori Ringan, (c) Bibit Sehat tidak ada Bercak	35
11. (a) Bibit Ekaliptus (<i>Eucalyptus pellita</i>) Rusak Sedang, (b) Bercak Daun Kategori Sedang	36
12. Bibit Ekaliptus (<i>Eucalyptus pellita</i>) Rusak berat, (b) Bercak Daun Kategori Berat	37
13. Bibit Ekaliptus (<i>Eucalyptus pellita</i>) Mati	37
14. Diagram Skor Serangan Hama dan Penyakit.....	38
15. Diagram Kerusakan Bibit Ekaliptus	40

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi Hasil Penelitian.....	49
2. Hasil Perhitungan.....	53
3. <i>Tallysheet</i> Pengamatan.....	55