

**IDENTIFIKASI JENIS HAMA
PADA TANAMAN *Eucalyptus* sp
DI HUTAN TANAMAN INDUSTRI**

SKRIPSI



OLEH :
JESICA EXAUDI DEBORA BR SIANIPAR
21.22694.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

**IDENTIFIKASI JENIS HAMA
PADA TANAMAN *Eucalyptus* sp
DI HUTAN TANAMAN INDUSTRI**

SKRIPSI



**OLEH :
JESICA EXAUDI DEBORA BR SIANIPAR
21.22694.SKR**

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN
IDENTIFIKASI JENIS HAMA
PADA TANAMAN *Eucalyptus* sp
DI HUTAN TANAMAN INDUSTRI

Diajukan Oleh:

JESICA EXAUDI DEBORA BR SIANIPAR
21/22694/SKR

Telah Dipertanggungjawabkan di depan Dosen Pembimbing Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
Tanggal 17 Juli 2025

Dosen pembimbing I



Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut., MP

Dosen pembimbing II



Ir. Agus Prijono, MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana, MP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan anugerah-nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Identifikasi Jenis Hama Pada Tanaman *Eucalyptus* sp Di Hutan Tanaman Industri”. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana kehutanan pada Jurusan Kehutanan Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut., MP selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam menulis karya ilmiah ini.
2. Bapak Ir. Agus Priyono, MP selaku dosen pembimbing II/penguji skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP selaku dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut., MP selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Kehutanan, yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Terimakasih teristimewa kepada keluarga tercinta yang telah mendukung dan mendoakan dengan ikhlas dan kasih sayang yang telah dicurahkan bagi penulis.
7. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta Angkatan 2021 yang memberikan masukan dan saling membantu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai penyempurnaan kekurangan dalam skripsi ini.

Yogyakarta, 17 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Gambaran Umum <i>Eucalyptus</i> sp.....	4
B. Pengertian dan Jenis-Jenis Hama.....	6
C. Jenis-Jenis Hama yang Sering Menyerang Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp	8
D. Pengertian dan Cara Perhitungan Insidensi dan Severitas Serangan Hama ..	10
E. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
C. Metode Penelitian	12
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Parameter Penelitian	15
F. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Jenis dan Jumlah Hama pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp	16
B. Insidensi (Tingkat Kejadian) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp.....	19

C. Severitas (Tingkat Keparahan) serangan Hama.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
A. Kesimpulan	24
B. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.	Penentuan Hama Berdasarkan Gejala Serangan	15
Tabel 2.	Jumlah Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp umur 2, 4 dan 6 Bulan	16
Tabel 3.	Insidensi (Tingkat Kejadian) Serangan Hama Ulat Penggulung pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp umur 2, 4 dan 6 Bulan.	19
Tabel 4.	Analisis Varians Insidensi (Tingkat Kejadian) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp.....	19
Tabel 5.	Uji LSD Pengaruh Umur Tanaman Terhadap Insidensi (Tingkat Kejadian) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp.....	20
Tabel 6.	Severitas (Tingkat Keparahan) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp.....	21
Tabel 7.	Analisis Varians Severitas (Tingkat Keparahan) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp	21
Tabel 8.	Uji LSD Pengaruh Umur Tanaman terhadap Severitas (Tingkat Keparahan) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.	Ulat Penggulung Daun (<i>Strepsicrates</i> sp) pada tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 2 Bulan	18
Gambar 2.	Insidensi (Tingkat Kejadian) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 2,4 dan 6 Bulan.....	20
Gambar 3.	Severitas (Tingkat Keparahan) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 2,4 dan 6 Bulan.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Penempatan Plot Penelitian pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 6 Bulan.....	28
Lampiran 2.	Penempatan Nomor Tanaman pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp.....	29
Lampiran 3.	Jumlah Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp pada Umur 2 Bulan	30
Lampiran 4.	Jumlah Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp pada Umur 4 Bulan	31
Lampiran 5.	Jumlah Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp pada Umur 6 Bulan	32
Lampiran 6.	Insidensi Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 2,4 dan 6 Bulan	33
Lampiran 7.	Severitas Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 2,4 dan 6 Bulan	34
Lampiran 8.	Analisis Varians Insidensi (Tingkat Kejadian) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp pada Umur 2, 4 dan 6 Bulan	36
Lampiran 9.	Analisis Varians Severitas (Tingkat Keparahan) Serangan Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp pada umur 2, 4 dan 6 Bulan	37
Lampiran 10.	Hama Ulat Penggulung Daun pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp	38
Lampiran 11.	Pembuatan Plot Pengamatan Berbentuk lingkaran dengan Jari-Jari 11,28 m	39
Lampiran 12.	Pengamatan Hama Ulat Penggulung Daun Pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 2 bulan.....	40
Lampiran 13.	Pengamatan Hama Ulat Penggulung Daun Pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 4 bulan.....	41
Lampiran 14.	Pengamatan Hama Ulat Penggulung Daun Pada Tanaman <i>Eucalyptus</i> sp Umur 6 bulan.....	42

IDENTIFIKASI JENIS HAMA PADA TANAMAN *Eucalyptus* sp DI HUTAN TANAMAN INDUSTRI

INTISARI

Eucalyptus sp merupakan salah satu jenis tanaman yang memiliki nilai ekonomi tinggi, terutama dalam industri pulp, kertas, dan minyak atsiri. Tanaman *Eucalyptus* sp rentan terhadap serangan berbagai jenis hama, seperti ulat penggulung daun, kutu putih, ulat pemakan daun dan lain-lain. Serangan hama dapat menyebabkan kerusakan fisiologis, penurunan pertumbuhan, bahkan kematian tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis dan jumlah hama yang menyerang tanaman *Eucalyptus* sp dan untuk mengetahui pengaruh umur tanaman terhadap insidensi (tingkat kejadian) dan severitas (tingkat keparahan) serangan hama pada tanaman *Eucalyptus* sp. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan satu faktor perlakuan yaitu umur tanaman dengan lima kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varians dan diuji lanjut dengan uji LSD (*Least Significant Difference*). Parameter yang diamati adalah jenis dan jumlah hama yang ditemukan, insidensi (tingkat kejadian) dan severitas (tingkat keparahan) serangan hama. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis hama yang menyerang tanaman *Eucalyptus* sp adalah ulat penggulung daun (*Strepsicrates* sp). Jumlah hama ulat penggulung daun yang menyerang tanaman *Eucalyptus* sp pada umur 2 bulan adalah 64 ulat, umur 4 bulan 14 ulat, sedangkan pada umur 6 bulan terdapat 5 ulat. Umur tanaman berpengaruh nyata terhadap insidensi (tingkat kejadian) dan severitas (tingkat keparahan) serangan hama pada tanaman *Eucalyptus* sp. Tanaman berumur 2 bulan menghasilkan insidensi (tingkat kejadian) dan severitas (tingkat keparahan) serangan hama ulat penggulung yang lebih tinggi, yaitu sebesar 11,94% untuk insidensi dan 7,89% untuk severitas dibandingkan tanaman umur 4 dan 6 bulan.

Kata kunci: Identifikasi hama, *Eucalyptus* sp, umur tanaman