

**TINGKAT KERUSAKAN AKIBAT SERANGAN HAMA
PADA TANAMAN KAYU PUTIH (*Melaleuca cajuputi*) DI RPH
KEMUNING, BDH PLAYEN, KPH YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

DZAKI HARUN WIJAYA

21/22762/KHT

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**TINGKAT KERUSAKAN AKIBAT SERANGAN HAMA
PADA TANAMAN KAYU PUTIH (*Melaleuca cajuputi*) DI RPH
KEMUNING, BDH PLAYEN, KPH YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

DZAKI HARUN WIJAYA

21/22762/KHT

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**TINGKAT KERUSAKAN AKIBAT SERANGAN HAMA
PADA TANAMAN KAYU PUTIH (*Melaleuca cajuputi*) DI RPH
KEMUNING, BDH PLAYEN, KPH YOGYAKARTA**

Disusun Oleh ;

DZAKI HARUN WIAYA

21.22762.SMH

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji

Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

pada tanggal 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing I



Ir. Agus Priyono, M.P.

Dosen Pembimbing II



Didik Surya Hadi, S. Hut, M.P.

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Kehutanan**



Dr. Ir. Ravana, M.P.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar- karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan dan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 17 Juli 2025

Yang menyatakan

Dzaki Harun Wijaya

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan atas Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Tingkat Kerusakan Akibat Serangan Hama Pada Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*) Di RPH Kemuning, BDH Playen, KPH Yogyakarta”. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Strata-1 dan menyelesaikan akademik. Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, M.P., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut., M.P., selaku Ketua Jurusan dan selaku dosen pembimbing II dan selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Agus Prijono, M.P. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu dosen di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada penulis.
6. Kedua orang tua penulis Ayah dan Ibu yang telah menjadi ayah yang hebat semasa hidup dan menjadi motivasi untuk penulis dan ibu yang memberikan dukungan material.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya. Semoga skripsi ini dapat menambah informasi, bermanfaat bagi para pembaca dan mendukung budidaya kayu putih (*Melaleuca cajuputi*).

Yogyakarta, 23 Juli 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Kayu Putih.....	5
B. Hama Pada Tanaman Kayu Putih	11
III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
C. Pengambilan Sampel.....	18
D. Parameter Penelitian	20
E. Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Jenis Hama Yang Menyerang Kayu Putih	24
B. Tingkat Kerusakan Petak 10 RPH Kemuning.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Jumlah Plot Sampel Petak 10 RPH Kemuning	18
Tabel 2.	Status Intensitas/luas serangan.....	21
Tabel 3.	Tingkat Kerusakan Tanaman	23
Tabel 4.	Jenis-Jenis Hama Dan Lokasi Yang Menyerang Tanaman Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>) Pada Petak 10 RPH Kemuning.....	24
Tabel 5.	Intensitas/Luas Serangan Hama Tanaman Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>) di Petak 10 RPH Kemuning	27
Tabel 6.	Persentase Kerusakan dan Tingkat Kerusakan Pada Tanaman Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>) Petak 10 RPH Kemuning.	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Ulat Pada Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	25
Gambar 2.	Rayap Menyerang Batang kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	25
Gambar 3.	Belalang Pada Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	25
Gambar 4.	Grafik Tingkat Kerusakan Batang Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>) Petak 10 RPH Kemuning	28
Gambar 5.	Sarang Rayap Pada Batang Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	29
Gambar 6.	Grafik Tingkat Kerusakan Batang Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>) Petak 10 RPH kemuning	30
Gambar 7.	Kerusakan Cabang Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	30
Gambar 8.	Tingkat Kerusakan Daun (<i>Melaleuca cajuputi</i>) Petak 10 RPH Kemuning	31
Gambar 9.	Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)Dimakan Belalang.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Hlm
Lampiran 1.	Peta Lokasi RPH Kemuning BDH Playen	40
Lampiran 2.	Curah Hujan Dan Tipe Iklim Selama 10 Tahun Di Kabupaten Gunungkidul	44
Lampiran 3.	Petak 10 a Data profil pertumbuhan kerusakan akibat serangan hama tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	45
Lampiran 4	petak 10 b Data profil pertumbuhan kerusakan akibat serangan hama tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	51
Lampiran 5.	petak 10 c Data profil pertumbuhan kerusakan akibat serangan hama tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	55
Lampiran 6.	Petak 10 d Data profil pertumbuhan kerusakan akibat serangan hama tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	61
Lampiran 7.	petak 10 e Data profil pertumbuhan kerusakan akibat serangan hama tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	63
Lampiran 8.	petak 10 f Data profil pertumbuhan kerusakan akibat serangan hama tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	67
Lampiran 9.	petak 10 g Data profil pertumbuhan kerusakan akibat serangan hama tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	68
Lampiran 10.	Petak 10 h Data profil pertumbuhan kerusakan akibat serangan hama tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	77
Lampiran 11.	Petak 10 a Perhitungan tingkat kerusakan lokasi tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	78
Lampiran 12.	petak 10 b Perhitungan tingkat kerusakan lokasi tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	83
Lampiran 13.	petak 10 c Perhitungan tingkat kerusakan lokasi tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	86
Lampiran 14.	petak 10 d Perhitungan tingkat kerusakan lokasi tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	89

Lampiran 15 petak 10 e Perhitungan tingkat kerusakan lokasi tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	90
Lampiran 16. petak 10 f Perhitungan tingkat kerusakan lokasi tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	93
Lampiran 17. petak 10 g Perhitungan tingkat kerusakan lokasi tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	94
Lampiran 18. petak 10 h Perhitungan tingkat kerusakan lokasi tanaman kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	101
Lampiran 19. Petak 10 a Perhitungan Tingkat Kerusakan Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	103
Lampiran 20 Petak 10 b Perhitungan Tingkat Kerusakan Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	113
Lampiran 21 petak 10 c Perhitungan Tingkat Kerusakan Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	120
Lampiran 22 Petak 10 d Perhitungan Tingkat Kerusakan Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	129
Lampiran 23. Petak 10 e Perhitungan Tingkat Kerusakan Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	133
Lampiran 24 petak 10 f Perhitungan Tingkat Kerusakan Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	140
Lampiran 25 Petak 10 f Perhitungan Tingkat Kerusakan Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	143
Lampiran 26 Petak 10 h Perhitungan Tingkat Kerusakan Daun Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	158
Lampiran 27. Perhitungan Intensitas Serangan/Luas serangan petak 10 a	160
Lampiran 28. Perhitungan Intensitas Serangan/Luas serangan petak 10 b	162
Lampiran 29. Perhitungan Intensitas Serangan/Luas serangan petak 10 c	164
Lampiran 30. Perhitungan Intensitas Serangan/Luas serangan petak 10 d	167
Lampiran 31. Perhitungan Intensitas Serangan/Luas serangan petak 10 e	168
Lampiran 32. Perhitungan Intensitas Serangan/Luas serangan petak 10 f	169
Lampiran 33. Perhitungan Intensitas Serangan/Luas serangan petak 10 g	170

Lampiran 34. Perhitungan Intensitas Serangan/Luas serangan petak 10 h.....	175
Lampiran 35. Perhitungan Jumlah Plot.....	175
Lampiran 36. Jenis Hama Yang Menyerang Tanaman Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>) di Petak 10 RPH Kemuning	178
Lampiran 37. Intensitas /Luas Serangan Hama Tanaman Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>) di Petak 10 RPH Kemuning	178
Lampiran 38. Dokumentasi Penelitian.....	179

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis hama yang menyerang dan tingkat kerusakan yang ditimbulkan pada tanaman kayu putih (*Melaleuca cajuputi*) di RPH Kemuning, BDH Playen, KPH Yogyakarta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei lapangan dengan pengamatan langsung pada 8 anak petak di petak 10, menggunakan teknik pengambilan sampel sistematis dengan titik awal acak. Parameter yang diamati meliputi jenis hama, bagian tanaman yang terserang, dan tingkat kerusakan tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hama utama yang menyerang tanaman kayu putih adalah belalang (*Valanga nigricornis*) ulat bagong (*Carea angulata*), dan rayap tanah (*Microtermes sp.*). Bagian tanaman yang mengalami kerusakan meliputi batang, cabang dan daun. Dengan tingkat kerusakan tertinggi terdapat pada bagian daun termasuk kategori ringan.

Kata kunci: Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*), hama, tingkat kerusakan.