

**IDENTIFIKASI HAMA PENGGANGGU PADA TANAMAN JATI
(*Tectona grandis*) UNIT MANAJEMEN HUTAN RAKYAT (UMHR)
WONO LESTARI BANTUL, KAPANEWON PAJANGAN,
KABUPATEN BANTUL, PROVINSI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh

AFFEN PRAYUDI

20.21793.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI HAMA PENGGANGGU PADA TANAMAN JATI
(*Tectona grandis*) UNIT MANAJEMEN HUTAN RAKYAT (UMHR)
WONO LESTARI BANTUL, KAPANEWON PAJANGAN,
KABUPATEN BANTUL, PROVINSI YOGYAKARTA**



Telah Dipertanggungjawabkan Di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada
Pada tanggal 12 September 2024

Dosen Pembimbing

Ir. Agus Priyono, MP

Dosen Penguji

Hastanto Bowo Woesono S. Hut, MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana, MP

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 atau kutipan dengan mengikuti data penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 12 September 2024

Yang Menyatakan

Affen Prayudi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan anugerah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Identifikasi Hama Pengganggu Pada Tanaman Jati (*Tectona grandis*) Unit Manajemen Hutan Rakyat Kapanewon Pajangan, Kabupaten Bantul, Provinsi Yogyakarta”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik Sarjana Kehutanan pada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, dengan kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawadana, M. Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Agus Prijono, MP selaku dosen pembimbing Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Hastanto Bowo Woesono S.Hut, MP selaku Dosen Penguji Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Kehutanan yang telah berbagi ilmutak terhingga kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Staf Administrasi Fakultas Kehutanan yang membantu segala sesuatu yang dibutuhkan penulis sehingga berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sangat mengharapkan kritik serta saran dari semua pihak sebagai bahan perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, 12 September 2024

PERSEMBAHAN

بِسْمِ هَلَا الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat

Dankarunia-Nya kepada kita semua.

Terima kasih,

Kepada orang tua saya Endrizal, dan Muslaini, serta kepada adik saya Vizzy Febriani dan Azzira Triana Ayla yang selalu mendukung saya dalam segala kondisi dan keadaan senang dan sedih terimakasih atas berkat kalian saya dapat menyelesaikan skripsi ini dan saya banyak mendapat pelajaran di setiap langkah yang saya jalani.

Terimakasih,

Terkhusus untuk teman-teman saya angkatan 2020 *Elephas maximus* yang telah banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku perkuliahan dan terkhusus anak kehutanan terimakasih sudah menemani saya selama ini.

MOTTO

“ SUKSES itu melalui banyak PROSES, bukan melalui banyak PROTES”

Fa innama al usri yusro, innama al usri yusra

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah 94: 5-6)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Unit Manajemen Hutan Wono lestari Bantul	4
B. Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i>)	5
C. Jenis-jenis Hama Pengganggu	7
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Metode Penelitian	11
D. Parameter Yang Diamati	12
E. Pelaksanaan Penelitian	12
F. Analisis Data.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Hasil Penelitian Dan Analisis Hasil	16
B. Pembahasan.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Cara menentukan skor serangan hama pada tegakan jati	13
Tabel 2.	Cara menentukan persentase dan tingkat kerusakan berdasarkan intensitas serangan (IS)	14
Tabel 3.	Koordinat dan ketinggian pada Desa Sendang Sari	15
Tabel 4.	Koordinat dan ketinggian pada Desa Triwidadi	15
Tabel 5.	Pengambilan Sampel Di Desa Sendang Sari	16
Tabel 6.	Pengambilan Sampel Di Desa Triwidadi.....	16
Tabel 7.	Jenis-Jenis hama pada 2 lokasi tegakan jati (<i>Tectona grandis</i>) di Wono Lestari Bantul, Kecamatan Pajangan Kabupaten Bantul, Yogyakarta.....	17
Tabel 8.	Jenis-Jenis Hama Pada Lokasi Desa Sendang Sari	20
Tabel 9.	Jenis-Jenis Hama Pada Lokasi Desa Triwidadi	20
Tabel 10.	Frekuensi Kerusakan Hama Perusak Pada Lokasi Sedang Sari	21
Tabel 11.	Frekuensi Hama Perusak Pada Lokasi Triwidadi.....	21
Tabel 12.	Persentase Kerusakan Tanaman Jati Yang Terserang Hama Perusak Pada Lokasi Sendang Sari	22
Tabel 13.	Tingkat Kerusakan Tanaman Jati Pada Lokasi Sendang Sari	23
Tabel 14.	Persentase Kerusakan Jati Yang Terserang Ham Pada Lokasi Desa Triwidadi	25
Tabel 15.	Tingkat Kerusakan Tanaman Jati Pada Lokasi Desa Triwidadi.....	26
Tabel 16.	Frekuensi Serangan Hama Pada Tegakan Jati di 2 Lokasi	28
Tabel 17.	Intensitas Serangan Hama Pada Tegakan Jati 2 lokasi.....	29
Tabel 18.	Data Primer Lokasi Desa Sendang Sari.....	73
Tabel 19.	Data Primer Lokasi Desa Triwidadi	73

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Hama Ulat Bulu (<i>Dasychira inclusa</i>).....	18
Gambar 2.	Hama Rayap Tanah (<i>Coptotermescurvignatus</i>).....	19
Gambar 3.	Hama Semut Hitam (<i>Fuliginosus lasius</i>).....	19
Gambar 4.	Hama Kutu Putih (<i>Pseudococcidae</i>).....	19
Gambar 5.	Tingkat Serangan Hama Pada Lokasi Desa Sendang Sari.....	24
Gambar 6.	Tingkat Serangan Hama Pada Lokasi Desa Triwidadi.....	27
Gambar 7.	Frekuensi Serangan Hama Pada Tegakan Jati di 2 Lokasi.....	29
Gambar 8.	Intensitas Serangan Hama Pada Tegakan Jati di 2 Lokasi.....	30
Gambar 9.	Peta Desa Sendang Sari.....	51
Gambar 10.	Peta Desa Triwidadi.....	51
Gambar 11.	Lokasi Desa Sendang Sari	52
Gambar 12.	Lokasi Desa Triwidadi.....	52
Gambar 13.	PU Desa Sendang Sari	53
Gambar 14.	PU Desa Triwidadi.....	53
Gambar 15.	Pengukuran Keliling Tanaman Jati	74
Gambar 16.	Pengukuran Keliling Batang Menggunakan Pita Meter	74

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Judul Lampiran	Hlm
Lampiran 1.	Peta Lokasi Penelitian	51
Lampiran 2.	Peta Kawasan dan Titik PU.....	53
Lampiran 3.	Data Curah Hujan Kabupaten Bantul.....	54
Lampiran 4.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 1 Sendang Sari.....	55
Lampiran 5.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 2 Sendang Sari.....	57
Lampiran 6.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 3 Sendang Sari.....	59
Lampiran 7.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 4 Sendang Sari.....	61
Lampiran 8.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 5 Sendang Sari.....	63
Lampiran 9.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 1 Triwidadi	65
Lampiran 10.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 2 Triwidadi	66
Lampiran 11.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 3 Triwidadi	68
Lampiran 12.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 4 Triwidadi	70
Lampiran 13.	Data Primer Profil dan Serangan Hama PU 5 Triwidadi	72
Lampiran 15.	Data Primer 2 Lokasi Penelitian Jenis-Jenis Hama Yang Terserang Per PU.....	73
Lampiran 14.	Dokumentasi Saat Penelitian.....	74

INTISARI

Permintaan kayu di Indonesia terus meningkat sementara potensi hutan di negara ini semakin berkurang, baik dari segi luas hutan yang dapat dimanfaatkan sebagai area produksi maupun dari segi kualitas kayu yang dihasilkan. Tanaman jati merupakan salah satu hasil hutan terpenting di Indonesia. Jati mempunyai nilai ekonomi yang tinggi karena kayunya digunakan dalam berbagai industri seperti pembuatan mebel, konstruksi dan kerajinan kayu. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 29 juni hingga 31 juli di Unit Manajemen Hutan Rakyat, kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan Mengetahui frekuensi kerusakan yang disebabkan oleh hama pada tanaman Jati, Mengetahui intensitas serangan yang dijumpai pada tanaman jati, Mengetahui tingkat kerusakan yang disebabkan oleh hama pada tanaman Jati. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan penelitian deskriptif yang pendekatan variabelnya dilakukan dengan survei lapangan dilakukan meliputi pengamatan terhadap karakteristik serangan hama untuk mengidentifikasi, Hama utama yang mengancam Rayap Tanah (*Coptotermes curvignatus*) dan ulat bulu (*Dasychira inclusa*), diikuti oleh kumbang (*Xyleborus destruens*), semut hitam (*Fuliginosus lasius*), dan kutu putih (*Pseudococodae*). Frekuensi serangan hama mencapai 44,33% dengan rata-rata frekuensi serangan 33,75%, intensitas serangan Di Desa Sendang Sari rata-rata 3,43% dan Desa Triwidadi rata-rata intensitas 2,44%, dengan maksimum 2,98% di petak ukur yang sama. Tingkat kerusakan juga bervariasi dengan Desa Sendang Sari di Katagorikan "Rusak Sedang", Sementara Desa Triwidadi hanya mengalami "Rusak Ringan".

Kata Kunci: Hama, Tanaman Jati, Unit Manajemen Hutan Rakyat