

**STUDI KASUS HAMA PENGGANGGU TANAMAN JABON PUTIH  
(*Anthocephalus cadamba* Miq) PADA TIGA LOKASI DI SLEMAN,  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**PURWANTO**

**17.19183.SMH**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2022**

HALAMAN PENGESAHAN

STUDI KASUS HAMA PENGGANGGU TANAMAN JABON PUTIH  
(*Anthocephalus cadamba* Miq) PADA TIGA LOKASI DI SLEMAN,  
YOGYAKARTA

SKRIPSI

Oleh :

**PURWANTO**

**17.19183.SMH**

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program  
Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper  
Yogyakarta Pada Tanggal 14 Desember 2022

Dosen Pembimbing : Ir. Agus Prijono, MP.



Dosen Penguji : Ir. H. Sugeng Wahyudiono, MP.



Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Ir. H. Sugeng Wahyudiono, MP.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Studi Kasus Hama Pengganggu Tanaman Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba* Miq) Pada Tiga Lokasi Di Sleman, Yogyakarta**”. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng selaku Rektor INSTIPER Yogyakarta.
2. Bapak Ir. H. Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta dan Dosen Penguji Skripsi.
3. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP selaku Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Agus Prijono, MP selaku Wakil Dekan dan Dosen Pembimbing Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Kehutanan Yang Telah Memberi Banyak Ilmu dan Pengalaman Kepada Penulis Selama Masa Perkuliahan.
6. Orang tua dan keluarga yang mendukung dan memotivasi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
7. Rekan-rekan yang memotivasi dan mengingatkan penulis dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai bahan perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, 19 Desember 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Hal.</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	Error
! Bookmark not defined.	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>7</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>i9</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>11</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	Error
! Bookmark not defined.	
<b>A. Latar Belakang</b> Error! Bookmark not defined.	
<b>B. Rumusan Masalah</b> Error! Bookmark not defined.	
<b>C. Tujuan Penelitian</b> Error! Bookmark not defined.	
<b>D. Hipotesis</b> Error! Bookmark not defined.	
<b>E. Manfaat Penelitian</b> Error! Bookmark not defined.	
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	Error
! Bookmark not defined.	
<b>A. Jabon Putih</b> Error! Bookmark not defined.	
<b>B. Hama</b> Error! Bookmark not defined.	
<b>C. Hama Penyerang Tanaman Jabon</b> Error! Bookmark not defined.	

### **BAB III METODE PENELITIAN**

..... Error

! Bookmark not defined.

#### **A. Tempat dan Waktu Penelitian**

Error! Bookmark not defined.

#### **B. Alat dan Bahan Penelitian**

Error! Bookmark not defined.

#### **C. Metode Penelitian**

Error! Bookmark not defined.

#### **D. Parameter Yang Diamati**

Error! Bookmark not defined.

#### **E. Pelaksanaan Penelitian**

Error! Bookmark not defined.

#### **F. Analisis Data**

Error! Bookmark not defined.

### **BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

..... Error

! Bookmark not defined.

#### **A. Jenis Hama pada Tanaman Jabon**

Error! Bookmark not defined.

#### **B. Frekuensi Serangan Hama Tanaman Jabon**

Error! Bookmark not defined.

#### **C. Intensitas Serangan Hama Tanaman Jabon**

Error! Bookmark not defined.

### **BAB V PEMBAHASAN**

..... Error

! Bookmark not defined.

#### **A. Jenis Hama**

Error! Bookmark not defined.

#### **B. Frekuensi Serangan Hama Tanaman Jabon**

Error! Bookmark not defined.

#### **C. Intensitas Serangan Hama Tanaman Jabon**

Error! Bookmark not defined.

**BAB VI KESIMPULAN**

..... Error  
! Bookmark not defined.

**A. Kesimpulan**

Error! Bookmark not defined.

**B. Saran**

Error! Bookmark not defined.

**DAFTAR PUSTAKA ..... 48**

**LAMPIRAN**

..... Error  
! Bookmark not defined.

## DAFTAR TABEL

Hal.

**Tabel 1. Penentuan skor serangan hama pada tegakan jabon** Error! Bookmark not defined.

**Tabel 2. Cara Menentukan Persentase dan Tingkat kerusakan Keseluruhan Tegakan Jabon Berdasarkan Intensitas Serangan .....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 3. Jenis-jenis hama pengganggu tanaman jabon .....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 4. Jenis-jenis hama jabon pada lokasi Maguwoharjo ....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 5. Jenis-jenis hama jabon pada lokasi Wonokerto...**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 6. Jenis-jenis hama jabon pada lokasi Hargobinangun.**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 7. Frekuensi Serangan Hama Pada Lokasi Pengamatan Desa Maguwoharjo .....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 8. Frekuensi Serangan Hama Pada Lokasi Pengamatan Desa Wonokerto .....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 9. Frekuensi Serangan Hama Pada Lokasi Pengamatan Desa .....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 10. Frekuensi Serangan Hama Pada Lokasi Pengamatan Desa .....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 11. Tingkat Intensitas Serangan Hama di Desa Maguwoharjo .....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 12. Tingkat Intensitas Serangan Hama di Desa Wonokerto .....**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 13. Tingkat Intensitas Serangan Hama di Desa Hargobinangun ...**Error! Bookmark not defined.

**Tabel 14. Intesitas serangan hama pada 3 lokasi ..**Error! Bookmark not defined.



## DAFTAR GAMBAR

Hal.

**Gambar 1. Pola sebaran petak ukur dalam lokasi penelitian..**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 2. Lay Out Petak Ukur Pengamatan dengan luas 10 Meter x 10 Meter .....**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 3. Lay Out petak ukur pengamatan dengan luas 10 Meter x 10 Meter. ....**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 4. Lay Out petak ukur pengamatan dengan luas 10 Meter x 10 Meter .....**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 5. Ulat daun (*Spodoptera litura*).....**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 6. Penggerek batang (*Zeuzera sp.*) .....**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 7. Ngengat (*Arthroschista hilaralis*) .....**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 8. Rayap tanah (*Coptotermes curvignathus*) .....**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 9. Diagram Frekuensi Serangan Hama pada 3 Lokasi .....**Error! Bookmark not defined.

**Gambar 10. Diagram Intensitas Serangan Hama pada 3 Lokasi .....**Error! Bookmark not defined.

## DAFTAR LAMPIRAN

Hal.

- Lampiran 1. Peta administrasi Daerah Istimewa Yogyakarta** Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 2. Peta lokasi Kecamatan Depok, Sleman Yogyakarta** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 3. Peta lokasi penelitian di Dusun Denokan, Maguwoharjo** ....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 4. Peta Kecamatan Turi, Sleman, Yogyakarta**..Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 5. Peta lokasi penelitian di Dusun Imorejo, Wonokerto** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 6. Peta Kecamatan Pakem, Sleman, Yogyakarta**....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 7. Peta lokasi penelitian di Dusun Ngipiksari, Hargobinangun** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 8. Pembuatan Petak Ukur 10 x 10 Meter Pada Lokasi Penelitian** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 9. Pengukuran Keliling Batang Menggunakan Pita Meter** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 10. Hama Ulat Kantong (*Ptero plagiophleps*)** ....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 11. Hama Kumbang (*Hoshihananomia perlata*)**Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 12. Hama Ngengat (*Helicoverpa armigera*)** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 13. Hama Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus*)**.....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 14. Serangan Hama Ulat daun (*Spodoptera litura*)** .Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 15. Jenis-jenis Hama di Lokasi penelitian** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 16. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 1 Lokasi Maguwoharjo** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 17. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 2 Lokasi Maguwoharjo** .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 18. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 3 Lokasi Maguwoharjo** .....Error! Bookmark not defined.

- Lampiran 19. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 4**  
Lokasi Maguwoharjo .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 20. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 5**  
Lokasi Maguwoharjo .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 21. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 6**  
Lokasi Maguwoharjo .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 22. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 1**  
Lokasi Wonokerto .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 23. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 2**  
Lokasi Wonokerto .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 24. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 3**  
Lokasi Wonokerto .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 25. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 4**  
Lokasi Wonokerto .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 26. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 5**  
Lokasi Wonokerto .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 27. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 1**  
Lokasi Hargobinangun .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 28. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 2**  
Lokasi Hargobinangun .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 29. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 3**  
Lokasi Hargobinangun .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 30. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 4**  
Lokasi Hargobinangun .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 31. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 5**  
Lokasi Hargobinangun .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 32. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 6**  
Lokasi Hargobinangun .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 33. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 7**  
Lokasi Hargobinangun .....Error! Bookmark not defined.
- Lampiran 34. Data Serangan, Frekuensi dan Intensitas Hama Jabon di PU 8**  
Lokasi Hargobinangun .....Error! Bookmark not defined.

## INTISARI

Tanaman jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) merupakan salah satu jenis tumbuhan yang banyak dimanfaatkan oleh industri terutama sebagai bahan dasar plywood. Tanaman jabon termasuk jenis tanaman dengan pertumbuhan yang cepat (*fast growing species*) yang banyak ditanami di Indonesia seperti di daerah Jawa. Tanaman jabon dapat tumbuh di ketinggian 0-1000 mdpl di tempat-tempat terbuka. Dibalik banyak manfaatnya tentu tanaman ini tidak luput dari serangan hama yang mengganggu. Oleh karena itu diperlukan pengamatan langsung di lapangan untuk mengetahui frekuensi dan intensitas serangan hama dan jenis hama apa saja yang mendominasi pada tanaman jabon.

Metode yang digunakan dalam penelitian bersifat deskriptif eksploratif dengan cara pengamatan langsung di lapangan untuk mengumpulkan data terkait serangan hama-hama pada tegakan jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq). Dalam pelaksanaan kegiatan pengamatannya di lapangan dilakukan untuk mengetahui jenis-jenis hama dan gejala yang ditimbulkan pada tegakan jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) yang diamati. Pengambilan data di lapangan bertujuan untuk mengetahui kriteria atau kondisi tegakan dan skor serangan sebagai tujuan untuk dapat menentukan frekuensi serangan hama, intensitas serangan hama dan tingkat kerusakan yang disebabkan oleh serangan hama pada tegakan jabon.

Penelitian ini dilakukan di daerah Sleman, Yogyakarta dengan 3 lokasi yang berbeda yaitu di Desa Maguwoharjo dengan ketinggian 107m dpl, Desa Wonokerto dengan ketinggian 498m dpl dan Desa Hargobinangun dengan ketinggian 912m dpl. Setelah dilakukan penelitian di lapangan diperoleh hasil dengan tingkat serangan yang berbeda-beda. Tingkat serangan terendah terjadi pada dua lokasi yaitu Wonokerto dengan frekuensi serangan 24,36% dan Hargobinangun dengan frekuensi serangan sebesar 22,41%. Kemudian untuk tingkat serangan tertinggi terjadi pada lokasi Maguwoharjo dengan frekuensi serangan sebesar 24,58%. Untuk jenis hama yang mendominasi dari ketiga lokasi yaitu ulat daun (*Spodoptera litura*), Belalang (*Valanga nigricornis*) dan rayap tanah (*Coptotermes curvignathus*).

**Kata kunci: Identifikasi, hama, jabon**