

**IDENTIFIKASI HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN DI
LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS KUNINGAN**



**YOGI PRAMUDITA
NIM 20210710056**

SKRIPSI

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

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

IDENTIFIKASI HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN DI LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS KUNINGAN

Oleh:

YOGI PRAMUDITA
NIM 20210710056

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 25 Juni 2025 di hadapan Dewan Penguji.

Skripsi ini disahkan sebagai bagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

Penguji I

Penguji II

Penguji III



Nurdin, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038091304



Dr. Toto Supartono, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038032133



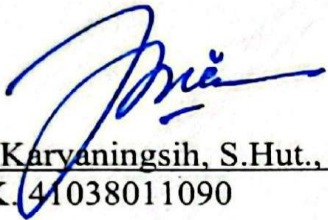
Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038011090

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Identifikasi Hama dan Penyakit Tanaman di
Lingkungan Kampus Universitas Kuningan
Nama : Yogi Pramudita
NIM : 20210710056
Program Studi : Kehutanan

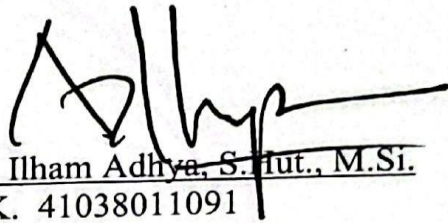
Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038011090

Pembimbing II



Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038011091

Disahkan Oleh:

Dekan



Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut, M.Si.
NIK. 41038011104

Kepala Program Studi



Ai Nurlaila, S.TP, MP.
NIK. 41038032135

Tanggal Lulus : 25 Juni 2025

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Identifikasi Hama dan Penyakit Tanaman di Lingkungan Kampus Universitas Kuningan” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, 31 Maret
2025



Yogi Pramudita
NIM 20210710056

Yogi Pramudita. Identifikasi Hama dan Penyakit Tanaman di Lingkungan Kampus Universitas Kuningan. Dibimbing oleh Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si. dan Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si.

ABSTRAK

Pohon memiliki peran penting dalam menjaga keanekaragaman hayati, menyerap air hujan, meningkatkan kualitas lingkungan, serta mendukung kesehatan dan kenyamanan manusia, termasuk dalam aktivitas pembelajaran. Namun, di banyak area, pohon sering menunjukkan gejala kerusakan akibat serangan hama dan penyakit, yang dapat menurunkan nilai estetika, mengganggu fungsi ekologi, serta membahayakan lingkungan sekitarnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis hama dan penyakit, serta menentukan intensitas serangannya di lingkungan kampus Universitas Kuningan. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif melalui observasi sensus dan analisis Intensitas Serangan (IS). Penelitian ini mencatat sebanyak 385 individu pohon yang terdiri dari 48 jenis pohon di area kampus. Penelitian mengidentifikasi 12 jenis hama dan menemukan 5 jenis penyakit. Secara umum, intensitas serangan hama dan penyakit dikategorikan rendah, dengan nilai $IS < 5\%$. Ulat *Lymantria* sp. memiliki IS tertinggi di antara hama sebesar 2,08%, menyerang tujuh jenis pohon, sementara penyakit embun jelaga menunjukkan IS tertinggi di antara penyakit, yaitu sebesar 1,49%.

Kata kunci: Hama, Penyakit, Kesehatan Pohon, Green Campus, Universitas Kuningan

Yogi Pramudita. Identification of Plant Pests and Diseases in the Campus Environment of Universitas Kuningan. Supervised by Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si. and Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si.

ABSTRACT

Trees play an important role in maintaining biodiversity, absorbing rainwater, improving environmental quality, and supporting human health and comfort, including in learning activities. However, in many areas, trees often show symptoms of damage caused by pest and disease attacks, which can reduce their aesthetic value, disrupt ecological functions, and endanger the surrounding environment. This study aims to identify the types of pests and diseases, as well as determine the intensity of their attacks in the Universitas Kuningan campus environment. The method used is descriptive quantitative through census observation and Attack Intensity analysis. This study recorded a total of 385 individual trees consisting of 48 tree species in the campus area. The study identified 12 pest species and found 5 types of diseases. In general, the intensity of pest and disease attacks was categorized as low, with AI values $< 5\%$. The *Lymantria* sp. caterpillar had the highest AI among pests at 2.08%, attacking seven tree species, while sooty mold disease showed the highest AI among diseases, at 1.49%.

Keywords: Pests, Diseases, Trees Health, Green Campus, Kuningan University

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu wa Ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 ini ialah Identifikasi Hama dan Penyakit Tanaman di Lingkungan Kampus Universitas Kuningan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si. dan Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si. selaku pembimbing, Bapak Dr. Toto Supartono, S.Hut., M.Si dan Ibu Ai Nurlaila, S.TP, MP. selaku dosen penelaah yang telah memberikan saran dan petunjuknya sampai selesainya penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya. Tak lupa saya ucapkan kepada teman-teman Gaharu Angkatan 2021, KSK Fahutan UNIKU, teman-teman MSIB Angkatan 7, sahabat-sahabat saya dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang selalu mendoakan dan membantu dalam proses menyelesaikan skripsi ini.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Kuningan, 31 Maret
2025

Yogi Pramudita
NIM 20210710056

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERSETUJUAN

HALAMAN PERNYATAAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR.....vi

DAFTAR TABEL.....vii

DAFTAR LAMPIRAN.....viii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Identifikasi Masalah 1

C. Batasan Masalah..... 2

D. Rumusan Masalah 2

E. Tujuan Penelitian..... 2

F. Manfaat Penelitian..... 2

BAB II KAJIAN PUSTAKA 3

A. Landasan Teori 3

B. Kajian Hasil Penelitian..... 8

C. Kerangka Berpikir 9

D. Hipotesis 9

BAB III METODE PENELITIAN 10

A. Desain Penelitian..... 10

B. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 10

C. Populasi Penelitian 10

D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data 11

E. Teknik Analisis Data 11

BAB IV KONDISI UMUM 12

A. Sejarah Universitas Kuningan 12

B. Letak dan Luas 12

C. Sarana dan Prasana..... 13

D. Flora dan Fauna 13

E. Kebijakan *Green Campus* Universitas Kuningan 13

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 13

A. Sebaran dan Jenis-Jenis Pohon..... 14

B. Jenis-Jenis Hama yang Ditemukan..... 15

C. Jenis-Jenis Penyakit yang Ditemukan	27
D. Intensitas Serangan Hama dan Penyakit	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	10
Gambar 5. 1 (a) Larva Muda Menyerang Daun <i>Terminalia catappa</i> ; (b) Larva pada Batang <i>Terminalia mantaly</i> ; (c) Imago pada Daun <i>Diospyros blancoi</i>	18
Gambar 5. 2 (a) Koloni pada Tanaman <i>Cerbera odollam</i> ; (b) Larva pada Tanaman <i>Gmelina arborea</i> ; (c) Imago pada Tanaman <i>Cerbera Odollam</i>	19
Gambar 5. 3 Kantong Larva pada Tanaman <i>Terminalia catappa</i>	20
Gambar 5. 4 Kerusakan pada Daun <i>Citrus maxima</i>	21
Gambar 5. 5 Koloni pada Daun <i>Hibiscus tiliaceus</i>	21
Gambar 5. 6 Koloni pada Daun <i>Anonna muricata</i>	22
Gambar 5. 7 Kutu putih menyerang Batang <i>Moringa oleifera</i>	23
Gambar 5. 8 Wereng pucuk menyerang Tanaman <i>Pometia pinnata</i>	24
Gambar 5. 9 Eksuvia pada Batang <i>Pterocarpus indicus</i>	24
Gambar 5. 10 (a) Sarang pada Batang <i>Tectona grandis</i> ; dan Koloni pada Tanaman <i>Polyalthia longifolia</i>	25
Gambar 5. 11 Imago Ditemukan pada Tanaman <i>Delonix Regia</i>	26
Gambar 5. 12 Kerusakan pada Daun <i>Mangifera indica</i>	26
Gambar 5. 13 Embun Jelaga pada Daun <i>Polyalthia longifolium</i>	28
Gambar 5. 14 Karat Daun pada <i>Swetinia macrophylla</i>	29
Gambar 5. 15 Kerusakan pada Daun <i>Canarium ovatum</i>	29
Gambar 5. 16 Embun Tepung pada Tanaman (a) <i>Pometia pinnata</i> (b) <i>Canarium ovatum</i>	30
Gambar 5. 17 Gummosis pada Batang <i>Mangifera indica</i>	31

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Daftar Jenis Pohon di Kampus UNIKU	14
Tabel 5. 2 Jenis-Jenis Hama yang Ditemukan	16
Tabel 5. 3 Jenis-Jenis Penyakit yang Ditemukan.....	27
Tabel 5. 4 Intensitas Serangan Hama dan Penyakit	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Cara Menentukan Skala Keparahan	38
---	----