

SKIRPSI

**IDENTIFIKASI HAMA PADA TUMBUHAN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanii*) DI TAMAN HUTAN HUJAN TROPIS INDONESIA (TH2TI)
BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

FADLAN HERIANNOR



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

**IDENTIFIKASI HAMA PADA TUMBUHAN KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmanii*) DI TAMAN HUTAN HUJAN TROPIS
INDONESIA (TH2TI) BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**FADLAN HERIANNOR
1610611310018**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul : **Identifikasi Hama pada Tumbuhan Kayu Manis (*Cinnamomun burmanii*) di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Fadlan Heriannor**

Nim : **1610611310018**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah Dipertahankan Di Hadapan Dewan Penguji

Pada tanggal 15 Februari 2023

Pembimbing I



Dr. Susilawati, S.Hut., M.P.
NIP. 197505052003122003

Pembimbing II



Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P.
NIP. 197004231997022001

Penguji



Dr. H. Abd Fihria, S.Hut., M.P.
NIP. 197410212000031003

Penguji



Ir. Hj. Noor Mirad Sari, M.P.
NIP. 196511111993032002

Mengetahui




Koordinator,
Program Studi Kehutanan


Yuniarti, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004



Dekan
Fakultas Kehutanan


Dr. H. Kissinger, S.Hut, M.Si.
NIP. 197304261998031001

RIWAYAT HIDUP

Fadlan Heriannor, lahir di Tanah Bumbu pada tanggal 18 September 1997 dari Ayah Bernama Suriansyah dan Ibu Bernama Taryutin, yang merupakan anak ke 3 dari 3 bersaudara. Penulis menempuh pendidikan formal di SDN 1 Satui pada tahun 2004 lulus pada tahun 2010, melanjutkan ke SMPN 2 Satui pada tahun 2010 dan lulus pada tahun 2013, dan melanjutkan ke SMK Insan Luhur Nusantara pada tahun 2013. Pada tahun 2016 penulis diterima sebagai Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Mandiri.

Selama menempuh pendidikan di Perguruan Tinggi, penulis mengikuti berbagai kegiatan di lingkungan kampus Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengikuti Praktek Kerja Lapang di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan ULM pada tanggal 6 sampai dengan 16 Juli 2018, Praktek Hutan Tanaman di Kesatuan Pemangkuan Hutan Madiun, Jawa Timur pada tanggal 15 sampai dengan 25 Januari 2019, dan pada Desember 2020 penulis melaksanakan Praktek Kerja Khusus (Magang) di PT. Sindo Lumber, Barito Utara, Provinsi Kalimantan Tengah.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melaksanakan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Identifikasi Hama pada Tumbuhan Kayu Manis (*Cinnamomun burmanii*) di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru Kalimantan Selatan” dibawah bimbingan Ibu Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P. dan Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain, dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing

Banjarbaru, Februari 2023



Fadlan Heriannor

PRAKATA

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah mencurahkan segala karunia, pertolongan dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul **”Identifikasi Hama Pada Tumbuhan Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru Kalimantan Selatan”** ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih antara lain kepada:

1. Dekan dan seluruh civitas akademi Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat,
2. Ibu Dr. Hj. Susilawati, S.Hut, MP. Selaku Dosen Pembimbing I,
3. Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut MP. Selaku Dosen Pembimbing II,
4. Seluruh teman-teman angkatan 2016 Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dan yang sudah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis juga memohon kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kebaikan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi kita semua.

Banjarbaru, Februari 2023

Fadlan Heriannor

RINGKASAN

Fadlan Heriannor, Identifikasi Hama pada Tumbuhan Kayu Manis (*Cinnamomun burmanii*) di Area Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia Banjarbaru Kalimantan Selatan yang bimbingan oleh Bapak Dr. Susilawati, S. Hut, M.P dan Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut, M.P.

Tujuan dari penelitian ini adalah pertama untuk mengidentifikasi jenis hama pada daun kayu manis (*Cinnamomun burmanii*). Kedua untuk menentukan bentuk kerusakan daun dan mengetahui frekuensi kerusakan disebabkan oleh hama pada kayu manis (*C. burmanii*). Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi akademisi, peneliti, pihak-pihak terkait maupun informasi kekayaan hasil hutan bukan kayu (HHBK) terkhusus kayu manis agar dapat dimanfaatkan dan dilestarikan sebagai salah satu hasil bukan kayu.

Penelitian ini menggunakan aplikasi *seek* dan *google* foto untuk mengidentifikasi hama, sedangkan pengamatan hama dilakukan pada siang dan malam hari dengan alat bantu jaring untuk menangkap hama dan lampu emergency untuk menarik perhatian hama pada malam hari. Pengambilan sampel diambil pada petak tanaman kayu manis (*C. burmanii*) sebanyak 30 tanaman dalam luasan 1 hektar di TH2TI, kemudian diamati bentuk kerusakan daun dengan menghitung jumlah daun rusak pada tanaman kayu manis yang disebabkan oleh serangan hama dan mencatatnya ke dalam *tallysheet* dan menghitung frekuensi serangan hama dengan menggunakan rumus FS (Frekuensi Serangan).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis hama menyerang daun kayu manis yang ditemukan di lapangan sebanyak 8 jenis. Bentuk kerusakan daun kayu manis yang ditemukan di lapangan sebanyak 3 kerusakan, yaitu berlubang, menguning, serta berlubang dan menguning, sedangkan nilai frekuensi serangan hama daun kayu manis termasuk kategori ringan dengan nilai rata-ratanya sebesar 34%.

Kata kunci : Hama, Kayu Manis, Frekuensi Serangan, Kerusakan Daun

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanii</i>).....	4
B. Pertumbuhan Kayu Manis	6
C. Hama Tanaman.....	6
III. KEADAAN UMUM	8
A. Lokasi dan Luas Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia	8
B. Keadaan Iklim	8
C. Jenis Tanah, Topografi, dan Penutupan Lahan	9
IV. METODE PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Peta Lokasi Penelitian	10
C. Alat dan Bahan Penelitian	11
D. Pengumpulan Data	11

E. Prosedur Penelitian	12
F. Analisis Data	15
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Jenis Hama pada Daun Kayu Manis	16
B. Bentuk Kerusakan Daun.....	32
C. Frekuensi Kerusakan Daun Kayu manis (<i>Cinnamomum burmanii</i>)	38
VI. PENUTUP	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Identifikasi Hama pada Daun Kayu Manis Pada Siang	17
2. Identifikasi Hama pada Daun Kayu Manis Pada Malam	25
3. Identifikasi Kerusakan Daun Kayu Manis	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bibit Tanaman Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanii</i>).....	4
2. Peta Lokasi Penelitian	10
3. Hama Kutu Daun Berbulu (<i>Eriosomatinae</i>)	19
4. Hama Lalat Putih (<i>Aleyrodidae</i>)	21
5. Hama Ulat Kantung (<i>Metisa plana</i>)	23
6. Hama Wereng Punggung Putih (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	24
7. Hama Entomophthora muscae	26
8. Hama Kecoa Suriname (<i>Pycnoscelus surinamensis</i>)	28
9. Hama Kumbang Macan (<i>Cicindelinae latreille</i>)	29
10. Hama Ulat Peliang Daun (<i>Phyllocnistis citrella</i>)	31
11. Kerusakan Daun Kayu Manis (a) Berlubang, (b) Menguning, dan (c) Berlubang dan Menguning	34
12. Frekuensi Serangan Hama Daun Kayu Manis 5 Tertinggi	38

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Thally Sheet</i> Identifikasi Kerusakan Daun Tanaman Kayu Manis	45
2. Hama Daun Kayu Manis	45
3. Dokumentasi Penelitian	47
4. Sketsa tanaman di TH2TI	49