



# PENGENDALIAN HAMA TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN AEK NABARA, PT SUPRA MATRA ABADI, LABUHANBATU, SUMATERA UTARA

YOGY ANANDA HASIBUAN



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Aek Nabara, PT Supra Matra Abadi, Labuhanbatu, Sumatera Utara” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022



Yogy Ananda Hasibuan  
J3T119064  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

YOGY ANANDA HASIBUAN. Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Aek Nabara, PT Supra Matra Abadi, Labuhanbatu, Sumatera Utara. *Pest Control Oil Palm (Elaeis guineensis* Jacq.) on Mature at Aek Nabara Estate, PT Supra Matra Abadi, Labuhanbatu, North Sumatera. Dibimbing oleh Dr. Ir. Hariyadi M.S.

Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas perkebunan di Indonesia dan menjadi salah satu penyumbang devisa negara. Tanaman kelapa sawit merupakan penghasil minyak nabati yang memegang peranan penting bagi perekonomian negara. Produktivitas kelapa sawit sangat dipengaruhi oleh teknik budidaya yang diterapkan. Salah satu aspek pemeliharaan tanaman kelapa sawit adalah pengendalian hama. Keberadaan hama pada tanaman kelapa sawit dapat menyebabkan penurunan produksi dan kematian tanaman.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 12 minggu, mulai tanggal 10 Januari sampai 4 April 2022 di Kebun Aek Nabara, PT Supra Matra Abadi, Labuhanbatu, Sumatera Utara. Kegiatan PKL dilakukan dengan 3 tahap, yaitu sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL), sebagai pendamping mandor, dan sebagai pendamping asisten. Kegiatan PKL ini bertujuan untuk memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja yang bersifat teknis dan manajerial khususnya pada aspek pengendalian hama tanaman kelapa sawit.

Hama utama yang menyerang tanaman menghasilkan kelapa sawit di Afdeling I Kebun Aek Nabara, PT Supra Matra Abadi yaitu hama ulat pemakan daun kelapa sawit (UPDKS) yang dominan terlihat yaitu ulat kantong (*Metisa plana*), dan terdapat juga hama perusak buah kelapa sawit yaitu Tikus (*Rattus tiomanicus*). Kegiatan pengendalian hama yang dilakukan meliputi sensus hama, intensitas serangan, dan pengendalian hama. Sebelum dilakukan pengendalian, dilakukan terlebih dahulu kegiatan sensus yang bertujuan untuk mengetahui tingkat intensitas serangan ringan, sedang, dan berat. Hama UPDKS untuk kategori serangan ringan terdapat 1 ulat per pelepah, serangan sedang terdapat 1-3 ulat per pelepah, dan serangan berat terdapat lebih dari 5 ulat per pelepah. Pengendalian hama UPDKS dilakukan secara biologi dengan cara menanam *host plant* yang dapat mengundang musuh alami predator hama UPDKS yaitu *sycanus* sp, dan pengendalian secara kimia menggunakan insektisida dengan cara injeksi batang (*Trunk injection*). Pengendalian hama tikus dilakukan secara biologi menggunakan burung hantu (*Tyto alba*) yang merupakan musuh alami predator hama tikus, dan pengendalian secara kimia menggunakan Racumin dengan cara pengumpanan menggunakan racun tikus disekitar piringan tanaman kelapa sawit yang terserang hama tikus.

Kata kunci: hama, intensitas serangan, sensus, pengendalian.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



**PENGENDALIAN HAMA TANAMAN MENGHASILKAN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN AEK NABARA,  
PT SUPRA MATRA ABADI, LABUHANBATU, SUMATERA UTARA**

**YOGY ANANDA HASIBUAN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Aek Nabara, PT Supra  
Matra Abadi Labuhanbatu, Sumatera Utara  
Nama : Yogy Ananda Hasibuan  
NIM : J3T119064

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Ir. Hariyadi M.S.



Sekolah Vokasi  
Diketahui oleh  
College of Vocational Studies

Ketua program Studi :  
Ade Astri Muliastari S.P., M.Si.  
NIP . 201807198703072001

Dekan Sekolah Vokasi :  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal ujian : 01 Juli 2022

Tanggal lulus : 04 AUG 2022