



**PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)  
DI PT KARYA HEVEA INDONESIA**

© 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.

**MIFTAHUL HUDA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN  
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul pengendalian hama dan penyakit di PT Karya Hevea Indonesia adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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, Agustus 2021

*Miftahul Huda*  
J3W118010



**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 mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

MIFTAHUL HUDA. Pengendalian hama dan penyakit tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT Karya Hevea Indonesia. (*Pest and disease of oil palm plants (Elaeis guineensis Jacq) at PT Karya Hevea Indonesia*). Dibimbing oleh HIDAYATI FATCHUR ROHMAH

Hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit dapat mengganggu perkembangan dan pertumbuhan kelapa sawit serta menyebabkan penurunan produksi. Kerugian lain yang ditimbulkan adalah oleh serangan hama dan penyakit adalah bertambahnya biaya produksi yang harus dikeluarkan untuk memulihkan kondisi tanaman. Hama dan penyakit dapat menyerang kelapa sawit pada fase pembibitan sampai budidaya di lapangan.

Praktik Kerja Lapang (PKL) bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, kemampuan analisis serta kemampuan dalam memahami dunia kerja dan menambahkan pengalaman. Tujuan Khusus dari Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah untuk menambah wawasan di bidang kelapa sawit khususnya dalam pengendalian hama dan penyakit.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di kebun Greahan PT Karya Hevea Indonesia, Bangun Purba, Sumatera Utara tanggal 1 Maret 2021 sampai 12 Mei 2021. Kegiatan PKL yang dilaksanakan dibagi menjadi tiga yaitu : sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL), sebagai Pendamping Mandor, dan sebagai Pendamping Asisten Afdeling. Kegiatan PKL dilaksanakan sesuai dengan kegiatan yang berlangsung di lapangan, sesuai arahan pembimbing lapang.

Pengendalian hama dan penyakit tanaman kelapa sawit dilakukan dengan deteksi organisme pengganggu tanaman (OPT) terlebih dahulu dengan melakukan sensus. Hama dan penyakit utama yang ditemukan pada kelapa sawit Tanaman Menghasilkan (TM) dan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) di lapangan adalah hama kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros*) dan penyakit busuk pangkal batang (*Genoderma boninense*). Tingkat serangan hama kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros*) dikelompokkan menjadi tiga kategori serangan yaitu serangan ringan 0-2%, serangan sedang 2-5%, dan serangan berat 5-10%. Tingkat serangan hama yang ditemukan di lapangan berkisar (2,50%) termasuk kedalam kategori serangan sedang. Pengendalian hama kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros*) dilakukan menggunakan *insectisida* dengan cara di tabur dan di semprot menggunakan *knapsack sprayer*, adapun ditabur menggunakan bahan kimia berbahan aktif Karbosulfan sebanyak 5-10 gram/ pokok dan yang disemprot menggunakan bahan aktif sipermetrin sebanyak 100-120 ml/pokok. Tingkat serangan penyakit busuk pangkal batang (*Genoderma boninense*) yang ditemukan di lapangan sebesar (2,73%) termasuk kedalam kategori serangan sedang. Pengendalian dan pencegahan penyakit dilakukan dengan dua cara yang pertama dengan pembumunan tanaman yang terserang penyakit yang diharapkan akan membunuh spora dari penyakit *Genoderma Boninense* dan cara kedua penyebaran tandan kosong di lapangan yang diharapkan untuk meningkatkan unsur hara tanah yang bertujuan untuk mencukupi kebutuhan hara agar spora *Genoderma Boninense* tidak menyerang kepada tanaman kelapa sawit

Kata Kunci : kategori serangan, pengendalian hama, pengendalian penyakit



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

**© Hak Cipta milik IPB, Tahun 2021  
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.*

**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.



**PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT  
TANAMANKELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis Jacq*) Di PT  
KARYA HEVEA INDONESIA BANGUN PURBA SUMATERA  
UTARA**

**MIFTAHUL HUDA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan

Masyarakat Pertanian

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN  
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 Diindungi 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: Agief Julio Pratama, SP, MSi



Judul Laporan : Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman Kelapa Sawit  
(*Elaeis guineensis* Jacq) di PT Karya Hevea Indonesia

Nama : Miftahul Huda  
NIM : J3W118010

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Hidayati Fatchur Rohmah, S.P., M.Si

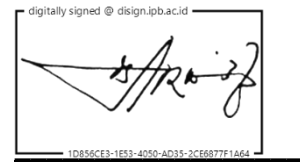


Diketahui oleh  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:  
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si  
NIP 201807198611222001



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



Tanggal Ujian : 10 Agustus 2021

Tanggal Lulus :

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.