



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) BELUMMENGHASILKAN DI KEBUN AEK LOBA, PT SOCFIN INDONESIA, SUMATERA UTARA**

**ALDYAN ANSHARI BATUBARA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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 mengumumkannya 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 Tugas Akhir dengan judul “Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan di Kebun Aek Loba, PT Socfin Indonesia, 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 Tugas Akhir ini.

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

Bogor, Bulan Juli 2022

ALDYAN ANSHARI B.  
J3T119004



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



## RINGKASAN

**ALDYAN ANSHARI B.** Pengendalian Hama Dan Penyakit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Belum Menghasilkan di Kebun Aek loba PTSocfin Indonesia Asahan Sumatra Utara. Dibimbing oleh Dr.Ir. Hariyadi MS.

Kelapa sawit merupakan produk perkebunan yang telah menjadi komoditi andalan ekspor Indonesia, selain itu industri pengolahan kelapa sawit juga memberikan kontribusi penting untuk lapangan pekerjaan bagi masyarakat di lingkungan sekitarnya. Minyak sawit juga penting bagi sektor industri karena menghasilkan minyak nabati yang juga diperlukan oleh industri lainnya, seperti pembuatan kosmetik, sabun, cat dan makanan produk kebersihan, serta dapat digunakan sebagai sumber biofuel atau biodiesel (Sulistyanto *et al*, 2010). Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk menambah pengalaman, pengetahuan dan keterampilan penulis tentang teknis dan manajerial kegiatan budidaya kelapa sawit. PKL secara khusus bertujuan untuk menambah pengalaman, keterampilan penulis tentang pengendalian hama pada tanaman kelapa sawit yang telah diperoleh penulis di bangku kuliah dengan penerapan langsung di lapangan. PKL dilaksanakan di Kebun Aek Loba PT Socfin Indonesia Asahan Sumatera Utara pada tanggal 10 januari s/d 04 april 2022.

Sensus hama dan penyakit dilakukan sebagai tindakan pencegahan dini yang bertujuan untuk mengetahui jenis hama yang menyerang tanaman kelapa sawit dan tingkat serangan hama dan penyakit dalam suatu blok. Terdapat tiga tahapan sensus di Kebun Aek Loba yaitu sensus normal yang dilakukan secara rutin setiap bulan, sensus ulang yang dilakukan 4 hari dan 7 hari setelah pengendalian dan sensus khusus yang dilakukan pada satu blok yang dicurigai terserang hama dan penyakit. Hama yang menyerang tanaman kelapa sawit di Kebun Aek Loba PTSocfin Indonesia adalah hama Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit (UPDKS) dan Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*). Hama UPDKS yang menyerang tanaman kelapa sawit belum menghasilkan yaitu ulat *Darna, setora nitens*. Pengendalian dilakukan secara kimia dengan menyemprot larutan insektisida menggunakan mesin HPS dan manual dengan *knapsack*. Pengendalian hama *Oryctes rhinoceros* dilakukan secara manual dengan mengutip larva *Oryctes rhinoceros* dan menghancurkan *breeding site* dan secara kimia dengan menyemprot *Oryctes rhinoceros* menggunakan *knapsack* yang telah di modifikasi Dan untuk penyakit yang menyerang Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) yaitu Busuk Pupus (*Spear rot*).

Kata kunci : sensus hpt, jenis hpt, insektisida, efektivitas



© 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX<sup>1</sup>  
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 DAN PENYAKIT TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) BELUMMENGHASILKAN DI KEBUN AEK LOBA, PT SOCFIN INDONESIA, SUMATERA UTARA**

**ALDYAN ANSHARI BATUBARA**

 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 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 mengumumkannya 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.

Pengeuji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Lili Dahliani M.M, M.Si.





Judul Laporan : Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa Sawit  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan di Kebun  
Aek Loba, PT Socfin Indonesia, Sumatera Utara  
Nama : ALDYAN ANSHARI B.  
NIM : J3T119004

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Ir. Hariyadi M.S.

Diketahui oleh

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

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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



Tanggal ujian : 11 Juli 2022

Tanggal lulus : 09 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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