



PENGENDALIAN HAMA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TANAMAN MENGHASILKAN DI KEBUN AEK LOBA PT SOCFIN INDONESIA ASAHAN SUMATERA UTARA

WIDI YULIANA HASIBUAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
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 tugas akhir Pengendalian Hama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Menghasilkan di Kebun Aek Loba PT Socfin Indonesia Asahan Sumatera Utara adalah benar karya saya sendiri dengan arahan 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 pada bagian akhir laporan tugas akhir.

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

Bogor, Juli 2022



Sekolah Vokasi
Widi Yuliana Hasibuan
College of Vocational Studies J3T219092

© 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

WIDI YULIANA HASIBUAN. Pengendalian Hama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Menghasilkan di Kebun Aek Loba PT Socfin Indonesia Asahan Sumatera Utara. *Pest Control Of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) Mature Plants at Aek Loba Estate PT Socfin Indonesia Asahan North Sumatera*. Dibimbing oleh SUWARTO.

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas perkebunan sebagai primadona Indonesia. Industri penghasil minyak kelapa sawit dan inti sawit ini memiliki peran dan memberi sumbangan besar dalam meningkatkan perekonomian negara. Perkembangan perkebunan dan tingkan produktivitas kelapa sawit di Indonesia tiap tahunnya mengalami peningkatan yang sangat pesat. 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. Analisis data dan informasi merupakan tahapan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimana data yang dikumpulkan dari hasil pengamatan, wawancara, dan perhitungan data primer dan sekunder dikelola untuk permasalahan yang ada terkait pengendalian hama tanaman kelapa sawit. Data yang diperoleh penulis disajikan dalam bentuk tabel dan gambar secara nyata untuk mempermudah pembahasan.

Sensus hama dilakukan sebagai tindakan pencegahan dini yang bertujuan untuk mengetahui jenis hama yang menyerang tanaman kelapa sawit dan tingkat serangan hama 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 11 hari setelah pengendalian dan sensus khusus yang dilakukan pada satu blok yang dicurigai terserang hama. Hama yang menyerang tanaman kelapa sawit di Kebun Aek Loba PT Socfin Indonesia adalah hama Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit (UPDKS) dan Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*). Hama UPDKS yang menyerang tanaman kelapa sawit yaitu ulat api *Darna trima*, *Setora nitens*, ulat kantong *Metisa plana* dan ulat bulu *Callitera horsfieldii*. Hama UPDKS yang dominan menyerang Tanaman menghasilkan (TM) adalah ulat *Calliteara horsfieldii*. Pengendalian UPDKS dilakukan secara terpadu, biologi menggunakan musuh alami *Sycanus* sp dan *beneficial plant* (*Turnera subulata* dan *Antingonon leptopus*) sebagai upaya preventif dan secara kimia dengan menyemprot larutan insektisida menggunakan mesin HPS. Pengendalian hama *Oryctes rhinoceros* dilakukan secara manual dengan mengutip larva *Oryctes rhinoceros* dan menghancurkan *breeding site* dan secara kimia dengan menyemprot *Oryctes rhinoceros* menggunakan buffalo.

Kata kunci: sensus, UPDKS, *Oryctes rhinoceros*, 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 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 KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TANAMAN MENGHASILKAN DI KEBUN AEK LOBA PT SOCFIN INDONESIA ASAHAN SUMATERA UTARA

WIDI YULIANA 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

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN 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.



© 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: Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si



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.

Judul Laporan Akhir : Pengendalian Hama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Menghasilkan di Kebun Aek Loba PT Socfin Indonesia Asahan Sumatera Utara
Nama : Widi Yuliana Hasibuan
Nim : J3T219092

Disetujui oleh:

Pembimbing:
Dr. Ir. Suwanto, M.Si
NIP. 196302121989031004



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si
NIP. 201807198703072001

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



Tanggal Ujian: 4 Juli 2022

Tanggal Lulus: 04 AUG 2022