



# PENGENDALIAN HAMA TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT ASAM JAWA LABUHAN BATU SELATAN SUMATERA UTARA

© 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.

NURUL FATIMAH LUBIS



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**



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

Dengan ini saya nyatakan Laporan akhir berjudul pengendalian hama tanaman menghasilkan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Asam Jawa Labuhan Batu Selatan Sumatera Utara adalah benar karya saya dengan arahan dari komis pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Juni 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Nurul Fatmahan Lubis  
NIM J3T917095

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

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

## RINGKASAN

NURUL FATIMAH LUBIS. Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Asam Jawa Labuhan Batu Selatan Sumatera Utara. Pest control of palm oil (*Elaeis guineensis* Jacq.) At PT Asam Jawa south Labuhan Batu North Sumatra. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari studi kasus kelapa sawit, meningkatkan kemampuan teknis maupun manajerial serta pengetahuan mengenai pengendalian hama tanaman kelapa sawit. Praktik kerja lapangan ini dilaksanakan di PT Asam Jawa Labuhan Batu Selatan Sumatera Utara, selama 11 minggu yang dimulai pada tanggal 13 Januari sampai dengan 02 April 2020.

Metode pelaksanaan PKL, tahap pertama penulis sebagai Karyawan Pertanian Lepas (KHL) selama 4 minggu pertama. Kegiatan yang penulis lakukan sebagai KHL adalah kegiatan teknis, mulai dari pembibitan, penanaman, pemeliharaan, pemupukan, pengendalian gulma dan hama penyakit. Tahap kedua, penulis menjadi pendamping mandor selama 4 minggu kedua dengan melaksanakan kegiatan pengawasan kerja karyawan. Tahap ketiga, penulis menjadi pendamping asisten divisi selama 4 minggu terakhir dengan kegiatan manajerial perencanaan pekerjaan, pengawasan seluruh kegiatan di divisi dan melaksanakan pelaporan. Data yang diperoleh dari PKL adalah analisis secara deskriptif dan perhitungan sederhana, kemudian hasil pengolahan data disajikan dalam bentuk tabel dan gambar untuk memudahkan pembahasan.

Pengendalian hama di PT Asam Jawa dilakukan melalui tahapan yakni, kegiatan EWS sensus dengan metode interval 5, identifikasi hama, menghitung tingkat serangan, dan terakhir kegiatan pengendalian. Tahapan sebelum dilakukan pengendalian hama di PT Asam Jawa adalah asisten terlebih dahulu membuat laporan ke kantor proteksi tanaman PT Asam Jawa agar dilakukan sensus populasi, setelah diketahui jenis dan tingkat serangan hama maka laporan akan diberikan ke asisten divisi untuk selanjutnya dilakukan kegiatan pengendalian jika hama melebihi ambang batas ekonomi. Kegiatan sensus populasi dan sensus mortalitas rutin dilaksanakan guna mencegah ledakan hama yang dapat merugikan.

Dari hasil pengamatan yang penulis lakukan di kebun pangarungan divisi PT Asam Jawa, ada dua jenis hama yang terdapat di lapangan yakni hama *Oryctes rhinoceros* (kumbang tanduk) dan UPDKS (ulat pemakan daun kelapa sawit). Pada kegiatan pengendalian hama *Oryctes rhinoceros* dilakukan kegiatan sensus populasi dan perhitungan tingkat kerusakan dengan 5 kategori untuk melihat tingkat kerusakan yang diakibatkan oleh *Oryctes rhinoceros* dan jika melebihi  $\geq 5\%$  maka dilakukan kegiatan pengendalian secara terpadu yakni secara manual dengan pengutipan larva *Oryctes rhinoceros*, mekanik dengan perangkap, dan kimia dengan penyemprotan dan penaburan insektisida.



Hama UPDKS di divisi B termasuk pada kategori serangan ringan dengan ambang ekonomi  $\geq 5$  ekor/pelepah. Pengendalian UPDKS dilakukan dengan 2 cara yakni pengendalian hayati dengan menanam *Beneficial plant* dan pengendalian kimia dengan *sprayer* dan fogging.

Kata Kunci : ambang ekonomi, hama, pengendalian

#### 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, Tahun 2020  
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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



**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.

Bogor Agricultural University



# PENGENDALIAN HAMA TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT ASAM JAWA LABUHAN BATU SELATAN SUMATERA UTARA

© 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.

**NURUL FATIMAH LUBIS**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat melakukan Praktik Kerja Lapangan  
pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

enguji pada ujian laporan akhir :

#### 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 Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT Asam Jawa Labuhan Batu Selatan Sumatera Utara

Nama : Nurul Fatimah Lubis  
NIM : J3T917095

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Diketahui oleh

Pembimbing : Ade Astri Muliasari, SP. MSi



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Suwanto, MSi  
NIP. 196302121989031004

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

Tanggal Ujian : (29 Juli 2020)

Tanggal Lulus: 26 September 2020