



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGENDALIAN HAMA TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN TELUK PANJI PT SUPRA MATRA ABADI LABUHANBATU SELATAN

AHMAD FAUZI



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 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 Teluk Panji PT Supra Matra Abadi Labuhanbatu Selatan” 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2022

Ahmad Fauzi
J3T119001

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

AHMAD FAUZI. Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Teluk Panji PT Supra Matra Abadi Labuhan Batu Selatan. *Pest Control of Oil Palm Mature Plant at (Elaeis guineensis Jacq.) Teluk Panji Estate PT Supra Matra Abadi South Labuhan Batu*. Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Kelapa sawit adalah tanaman penghasil minyak makanan, minyak industri, dan bahan bakar nabati atau biodiesel. Kelapa sawit menjadi andalan Indonesia sebagai komoditas ekspor dan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri. Penurunan produksi dan produktivitas kelapa sawit dapat terjadi oleh gangguan organisme pengganggu tanaman. Perkebunan kelapa sawit dalam melakukan pengendalian organisme pengganggu tumbuhan (OPT) harus dilakukan berdasarkan prinsip dan kriteria ISPO (*Indonesian Sustainable Palm Oil*). Tujuan dilakukannya kegiatan PKL adalah untuk memperoleh pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja di bidang budi daya tanaman kelapa sawit secara keseluruhan pada perkebunan besar, khususnya mampu menerapkan teknik budi daya kelapa sawit dengan baik, terutama pada aspek pengendalian hama mulai dari pencegahan sampai pengendalian pada tanaman menghasilkan kelapa sawit sehingga menghasilkan produksi dan produktivitas maksimal. Metode kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan yaitu satu bulan menjadi karyawan harian lepas (KHL), satu bulan menjadi pendamping mandor, dan satu bulan menjadi pendamping asisten afdeling.

Hama yang menyerang tanaman menghasilkan kelapa sawit di Afdeling I adalah hama UPDKS yaitu ulat api dan ulat kantong. Sebelum dilakukan pengendalian, maka harus dilakukan deteksi awal terlebih dahulu. Deteksi yang dilakukan adalah EWS (*Early Warning System*). Berdasarkan sensus UPDKS yang dilakukan pada blok A15b dan A15g terdapat beberapa hama ulat api yaitu *Setothosea asigna* dan *Setora nitens* dalam jumlah yang sedikit, sedangkan untuk hama dominan ditemukan ulat kantong *Metisa plana*. Hasil rata-rata pokok yang terserang hama UPDKS sebanyak 42 pokok dengan intensitas serangan 20,7% dan luas serangan 5,6. Pengendalian biologi dilakukan dengan penanaman *beneficial plant* untuk hama UPDKS serta pemanfaatan burung hantu untuk hama tikus, sedangkan pengendalian kimia dan manual hanya dilakukan untuk hama UPDKS yaitu dengan pelaksanaan injeksi batang, serta pengendalian manual yang dilakukan adalah pengutipan kepompong.

Pengendalian hama yang dilakukan di Afdeling I Kebun Teluk Panji sudah diterapkan dengan baik dan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) yang dilakukan secara manual, kimia dan biologi. Hama dominan yang ada di Afdeling I Kebun Teluk Panji adalah hama UPDKS meskipun hasil sensus yang dilakukan masih di bawah ambang batas ekonomi. Pengendalian dilakukan jika intensitas serangan $\geq 5\%$ untuk hama UPDKS. Pengendalian secara kimiawi dilakukan jika intensitas serangan $\geq 5\%$ untuk hama UPDKS. Pengendalian hama tikus dilakukan secara biologi menggunakan musuh alami burung hantu.

Kata kunci : *beneficial plant*, EWS, *Metisa plana*, *Setora nitens*, *Setothosea asigna*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

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 TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN TELUK PANJI PT SUPRA MATRA ABADI LABUHANBATU SELATAN

AHMAD FAUZI



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Suwanto 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 : Pengendalian Hama Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Teluk Panji PT Supra Matra Abadi Labuhanbatu Selatan

Nama : Ahmad Fauzi
NIM : J3T119001

Disetujui oleh

Pembimbing :
Merry Gloria Meliala, S.P, M.Si
NIP 198810122019032020



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: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus: 10.4 AUG 2022

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.