



# MANAJEMEN PENGENDALIAN HAMA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT BUANA KARYA BHAKTI KALIMANTAN SELATAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

FRANCIS FANG SENG PING



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
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.

Bogor Agricultural University



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul Manajemen Pengendalian Hama pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Buana Karya Bhakti Kalimantan Selatan 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2021

Francis Fang Seng Ping  
J3T218113

© 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

FRANCIS FANG SENG PING. Manajemen Pengendalian Hama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Buana Karya Bhakti Kalimantan Selatan (*Pest Management of Palm Oil (Elaeis guineensis* Jacq.) in PT Buana Karya Bhakti South Kalimantan). Dibimbing oleh SOFYAN ZAMAN.

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah tanaman komoditas perkebunan unggulan di Indonesia dan menjadi salah satu penyumbang devisa terbesar negara dari sektor pertanian. Minyak nabati kelapa sawit digunakan pada sekitar 50% produk yang dijual diseluruh dunia, menjadikannya minyak nabati yang paling banyak digunakan. Praktek budidaya kelapa sawit tidak terlepas dari gangguan-gangguan organisme pengganggu tanaman atau OPT, salah satunya adalah hama. Keberadaan hama pada kelapa sawit dapat berpengaruh langsung baik terhadap tanaman maupun kualitas buah yang dihasilkan. Hama dapat menyebabkan penurunan produksi sampai kematian pada kelapa sawit.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 3 bulan atau 12 minggu terhitung mulai tanggal 25 Januari sampai 17 April 2021 di Kebun Inti PT. Buana Karya Bhakti, di Desa Sumber Makmur, Kecamatan Satu, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan. Kegiatan PKL secara garis besar dibagi menjadi tiga tahap, sebagai Pegawai Harian Lepas (PHL), sebagai pendamping mandor, dan sebagai pendamping asisten. Kegiatan PKL bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata bagi mahasiswa dalam sektor perkebunan khususnya dalam manajemen pengendalian hama tanaman kelapa sawit. Memberikan pengetahuan mengenai penerapan praktik pengendalian hama ditingkat perusahaan dimulai dari jenis-jenis hama, gejala serangannya, tingkat serangannya, serta teknik pengendalian dan manajemen pengendaliannya.

Pengendalian hama kelapa sawit dilakukan secara dini untuk mencegah ledakan populasi hama dengan menerapkan *Early Warning System* (EWS) agar dapat menekan tingkat serangan dan populasi hama dibawah batas ambang ekonomi. Metode pengendalian hama yang dilaksanakan yaitu metode Pengendalian Hama Terpatu atau PHT. PHT merupakan metode pengendalian dengan cara menggabungkan berbagai jenis teknik pengendalian mekanik, hayati dan biologis dengan tujuan dapat menjaga populasi hama dibawah ambang ekonomi. PHT *Oryctes rhinoceros* dilaksanakan dengan menggabungkan pengendalian mekanik yaitu pengutipan larva *O. rhinoceros* dan penggunaan feromon untuk mengendalikan kumbang pada fase kritisnya. Penggunaan feromon sudah mulai digunakan karena hemat penggunaan tenaga kerja dan terbukti efektif menekan populasi hama *Oryctes rhinoceros*. Selain itu penggunaan feromon juga efektif digunakan pada kebun dengan kondisi umur tanaman sudah berada diatas TM 7 dan tidak dapat dijangkau dengan pengendalian secara kimia ataupun manual.

Kata kunci: hama, *monitoring*, pengendalian



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021<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.*

#### 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 (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

# MANAJEMEN PENGENDALIAN HAMA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT BUANA KARYA BHAKTI KALIMANTAN SELATAN



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  
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 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: Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.



Judul Tugas Akhir : Manajemen Pengendalian Hama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Buana Karya Bhakti Kalimantan Selatan  
Nama : Francis Fang Seng Ping  
NIM : J3T218113

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Ir. Sofyan Zaman, M.P.



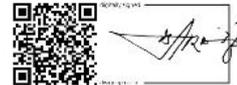
Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si.  
20180719 870301 2001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, Mec  
19610618 198609 1001



Tanggal Ujian:  
Agustus 2021

Tanggal Lulus: