



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PENGENDALIAN HAMA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TANAMAN MENGHASILKAN DI MANDAH *ESTATE* PT BHUMIREKSA NUSASEJATI RIAU

UMAR ABIDIN



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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan Tugas Akhir yang berjudul “Manajemen Pengendalian Hama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Menghasilkan di Mandah *Estate* PT Bhumireksa Nusasejati Riau” adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 ini.

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

Bogor, September 2021

Umar Abidin
J3T418925



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

RINGKASAN

UMAR ABIDIN. Manajemen Pengendalian Hama kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Menghasilkan di Mandah Estate PT Bhumireksa Nusasejati Riau. *Pest Control of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) Mature Crop in Mandah Estate, Riau.* Dibimbing oleh **HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.**

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi dan sosial di Indonesia. Kelapa Sawit Indonesia jika dilihat dari segi produktivitas cenderung fluktuatif dari tahun ke tahun namun relatif meningkat selama periode 2014-2020. Produktivitas kelapa sawit dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu kondisi lingkungan, unsur hara tanaman, serangan hama penyakit tanaman, dan teknik budidaya. Pengelolaan yang baik terhadap teknik dan manajemen budidaya kelapa sawit sangat diperlukan, mulai dari tahap pembukaan lahan, persiapan lahan, pembibitan, penanaman, perawatan, hingga pemanenan. Salah satu kegiatan proteksi tanaman dalam Teknik dan manajemen budidaya kelapa sawit adalah pengendalian hama.

Tujuan umum dilakukannya kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) adalah untuk menambah pengalaman, wawasan, keterampilan, serta membandingkan antara pengetahuan yang diterima selama kuliah dengan kegiatan aktual yang ada di lapangan. Tujuan khususnya adalah untuk mempelajari dan meningkatkan pengetahuan pada hal teknis dan manajemen kelapa sawit dalam hal pengendalian hama tanaman kelapa sawit menghasilkan.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT Bhumireksa Nusasejati, Mandah Estate Divisi I. Kegiatan ini telah dilaksanakan selama kurang lebih empat bulan yang dimulai pada 27 Januari 2021 sampai dengan 05 Juni 2021. Waktu pelaksanaan praktik kerja di lapangan menyesuaikan dengan jam kerja di kebun terkait.

Manajemen pengendalian hama dilakukan dengan sistem *Early warning system* (EWS) sebagai salah satu teknik deteksi dini dari keberadaan hama tersebut yaitu dengan cara sensus dan informasi dari berbagai pihak terkait. Selain itu penerapan POAC (*Planning, Organizing, Actuating, dan Controlling*) juga harus dilakukan agar manajemen dapat berjalan secara sistematis dan terstruktur. Berdasarkan hasil sensus ulat api sebelum pengendalian didapatkan intensitas serangan yaitu 3,11 ulat/pelepah. Setelah dilakukan pengendalian hasil sensus 1,03 ulat/pelepah. Efektivitas hasil pengendalian ulat api sebesar 66%. Hasil sensus hama ulat penggerek tandan buah (*Tirathaba mundella*) sebelum dilakukan pengendalian menunjukkan hasil 3,72%. Setelah dilakukan pengendalian menunjukkan hasil 0,74%. Efektivitas pengendalian *Tirathaba mundella* yaitu 80%.

Pengendalian hama yang dilakukan di Divisi I MDE yaitu dengan cara biologi dan kimia. Teknik pencegahan dan pengendalian secara biologi yang dilakukan di Divisi I MDE yaitu dengan penanaman *Beneficial plant*. Pengendalian secara kimia menggunakan insektisida dengan bahan aktif Asefat untuk hama ulat api (*Setora nitens* dan *Darna trima*) dan insektisida berbahan aktif *Bacillus thuringiensis* untuk pengendalian hama ulat penggerek tandan buah sawit (*Tirathaba mundella*). Pengendalian hama ulat api dilakukan dengan cara *trunk injection* dan pengendalian hama *Tirathaba mundella* dilakukan dengan cara *spraying* menggunakan *knapsack* 12 liter.

Kata Kunci : Kelapa Sawit, Pengendalian Hama, *Tirathaba mundella*, UPDKS



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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.



© 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.



**MANAJEMEN PENGENDALIAN HAMA KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq) TANAMAN MENGHASILKAN DI MANDAH
ESTATE PT BHUMIREKSA NUSASEJATI RIAU**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

UMAR ABIDIN



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

Bogor Agricultural University

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



© 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 : Dr., Ir., Supijatno, M.S.



© 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.



Judul : Manajemen Pengendalian Hama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)
Tanaman Menghasilkan di Mandah *Estate* PT Bhumireksa Nusasejati Riau.
Nama : Umar Abidin
NIM : J3T418925

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.

Disetujui

Pembimbing
Hidayati Fatchur Rochmah, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh

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



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



Tanggal Ujian: 24 September 2021

Tanggal Lulus: