



MANAJEMEN PENGENDALIAN HAMA PADA TANAMAN KELAPA SAWIT BELUM MENGHASILKAN DI ROTAN SEMELUR *ESTATE* PT BHUMIREKSA NUSA SEJATI

© 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.



NAUFAL FADHILLA

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
MINAT PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
SEKOLAH VOKASI
INSTSITUT PERTANIAN 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pengendalian Hama pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan di Rotan Semelur *Estate* (RSE) PT Bhumireksa Nusa Sejati” 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.

Bogor, Agustus 2021

Naufal Fadhillah
JST418918



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.

RINGKASAN

NAUFAL FADHILLA. Manajemen Pengendalian Hama pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan di Rotan Semelur *Estate* PT Bhumireksa Nusa Sejati. (*Pest Control Management on Immature Palm Oil at Rotan Semelur Estate PT Bhumireksa Nusa Sejati*). Dibimbing oleh **HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.**

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu jenis tanaman perkebunan yang menduduki posisi penting pada sub sektor perkebunan karena menghasilkan minyak nabati dengan nilai ekonomi terbesar per hektare. Kelapa sawit dapat menghasilkan minyak dengan rendemen mencapai 21% sehingga dapat menghasilkan minyak sebanyak 6-8 ton/hektare.

Tujuan umum dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja di bidang budidaya tanaman kelapa sawit secara keseluruhan pada perkebunan besar dalam skala luas. Sedangkan, tujuan khusus dari kegiatan PKL yaitu mampu menerapkan teknik budidaya kelapa sawit dengan baik, terutama dalam aspek pengendalian HPT mulai dari pencegahan, pengendalian, dan pemanfaatan musuh alami pada TBM kelapa sawit sehingga menghasilkan pertumbuhan yang seragam.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Rotan Semelur Estate, PT Bhumireksa Nusa Sejati, Minamas Plantations, Riau mulai bulan Februari hingga Mei 2021. Pengumpulan data dan informasi dilakukan dengan mengumpulkan data primer dan sekunder. Pengambilan data primer dilakukan dengan mengambil data sensus pra pengendalian hama pada tanaman belum menghasilkan (TBM) kelapa sawit di RSE, menghitung kebutuhan tenaga kerja dan kebutuhan bahan untuk pengendalian, cara serta metode pengendalian hama ulat grayak serta kumbang tanduk, dan sensus pasca pengendalian hama ulat grayak serta kumbang tanduk. Sedangkan, data sekunder diperoleh dari data di perusahaan tentang kondisi umum kebun yang akan menjadi pendukung bagi data primer yang diambil.

Selama PKL, penulis melaksanakan pekerjaan teknis lapangan dan pekerjaan manajerial pada seluruh level manajemen. Pekerjaan teknis lapangan yang dilaksanakan meliputi pemanenan, pengendalian gulma, pemupukan, dan pengendalian hama. Pekerjaan manajerial meliputi mengorganisasikan dan mengelola pekerjaan dan juga administrasi yang ada di divisi. Terdapat gejala serangan dari dua macam hama di TBM Divisi II. Sehingga, pihak divisi melakukan sensus intensitas serangan hama yang menjadi dasar dari pengendalian hama yang dilakukan. Hasil sensus yang menunjukkan tingkat intensitas serangan melewati ambang batas ekonomi perusahaan, akan menjadi acuan pihak divisi untuk pengendalian hama yang akan dilakukan. Kemudian, dari hasil sensus tersebut pihak divisi dapat mengkalkulasikan kebutuhan bahan aktif yang digunakan, tenaga kerja, dan luas pengendalian yang akan dilakukan. Setelah pengendalian, sensus dilakukan kembali secara rutin mengikuti interval yang telah ditetapkan perusahaan untuk mengetahui efektivitas dari pengendalian yang telah dilakukan. Sensus dilakukan hingga tingkat intensitas serangan hama berada di bawah ambang batas ekonomi perusahaan.

Kata kunci: Efektivitas Pengendalian, Kelapa Sawit, *Spodoptera litura*

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 milik IPB, tahun 2021¹

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 PADA TANAMAN KELAPA SAWIT BELUM MENGHASILKAN DI ROTAN SEMELUR *ESTATE* PT BHUMIREKSA NUSA SEJATI

NAUFAL FADHILLA



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
MINAT PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
SEKOLAH VOKASI
INSTSITUT PERTANIAN BOGOR
2021**

© 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Penguji 1: Dr. Ir. Supijatno M.Si.
Penguji 2: Eka Gustanto SP.

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.



Judul Laporan : Manajemen Pengendalian Hama pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan di Rotan Semelur *Estate* PT Bhumireksa Nusa Sejati
Nama : Naufal Fadhilla
NIM : J3T418918

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik Institut Pertanian Bogor

Pembimbing
Hidayati Fatchur Rochmah, S. P M.Si

Disetujui



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Diketahui



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



Tanggal Ujian:
(23 September 2021)

Tanggal Lulus:

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