



**PENGENDALIAN HAMA TANAMAN KELAPA SAWIT  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN TANDUN  
PT PERKEBUNAN NUSANTARA V  
KAMPAR, RIAU**

**PUTRI IRMA SILAEN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

#### 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 tugas akhir dengan judul Pengendalian Hama Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Kebun Tandun PT Perkebunan Nusantara V Kampar, Riau adalah benar karya saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun belum diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir laporan tugas akhir ini.

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2021

*Putri Irma Silaen*  
J3T818092

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

PUTRI IRMA SILAEN. Pengendalian Hama Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Kebun Tandun PT Perkebunan Nusantara V Kampar, Riau. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI. *Pest Control of Oil Palm (Elaeis guineensis* Jacq.) at Tandun Estate PT Perkebunan Nusantara V Kampar, Riau. Supervised by ADE ASTRI MULIASARI

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) adalah tanaman yang banyak di budidayakan di Indonesia. Faktor ekologi dan tanah yang cocok untuk di tanami oleh kelapa sawit membuat tanaman ini menyebar di seluruh Indonesia. Kelapa sawit saat ini menjadi salah satu komoditas tanaman perkebunan andalan Indonesia dalam menghasilkan devisa. Pengembangan perkebunan kelapa sawit di Indonesia tiap tahunnya terus mengalami peningkatan yang sangat pesat, tercatat pada tahun 2018, luas areal perkebunan kelapa sawit mencapai 14.326.350 hektar. Sebagian besar di usahakan oleh Perusahaan Besar Swasta (PBS) yaitu seluas 7.892.706 hektar luas areal. Perkebunan Rakyat (PR) memiliki total luasan perkebunan kelapa sawit yaitu seluas 5.818.888 hektar. Sedangkan sebagian kecil di usahakan oleh Perkebunan Besar Negara (PBN) yaitu 614.756 hektar.

Pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk menambah pengalaman, pengetahuan dan keterampilan penulis tentang teknis dan manjerial usaha budidaya kelapa sawit. PKL secara khusus bertujuan untuk menambah pengalaman, pengetahuan dan keterampilan penulis tentang pengendalian hama pada tanaman kelapa sawit yang telah didapatkan di bangku kuliah dengan penerapan langsung dilapangan. PKL ini dilaksanakan di PT Perkebunan Nusantara V Kebun Tandun, Riau. Kegiatan PKL dilaksanakan selama 12 minggu dari mulai tanggal 08 Februari sampai 30 April 2021.

Pengendalian hama di Kebun Tandun sudah menggunakan konsep pengendalian hama terpadu yang diawali dengan *Early Warning System* (EWS). Hama pada TBM kelapa sawit yaitu *Oryctes rhinoceros* dengan intensitas serangan ringan dilakukan pengendalian secara kimiawi sebagai tindakan preventif yaitu aplikasi Karbosulfan 5% pada pupus. Hama dominan pada TM kelapa sawit yakni hama UPDKS jenis *Metisa plana* dan hama vertebrata jenis *Rattus tiomanicus*. Tindakan pengendalian yang dilakukan terhadap UPDKS terdiri dari pengendalian biologi dengan menggunakan *beneficial plant*, musuh alami dan pengendalian secara kimia dengan menggunakan injeksi batang. Tindakan pengendalian yang dilakukan terhadap hama *Rattus tiomanicus* terdiri dari pengendalian biologi dengan mengembangbiakkan musuh alami predator dari hama tikus yaitu burung hantu (*Tyto alba*). Pengendalian hama yang dilakukan di Kebun Tandun dilakukan secara biologi dan kimiawi berdasarkan Standar Operasional Prosedur (SOP). Hasil pengendalian hama efektif dan efisien karena bersifat mencegah dan mengendalikan hama sampai di bawah ambang ekonomi.

Kata kunci : EWS, kimia, pengendalian biologi, UPDKS

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 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 yang wajar IPB*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun 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

**PENGENDALIAN HAMA TANAMAN KELAPA SAWIT  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN TANDUN  
PT PERKEBUNAN NUSANTARA V  
KAMPAR, RIAU**

**PUTRI IRMA SILAEN**



**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  
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.



© 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. Ade Wachjar, MS





- 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 Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Kebun Tandun PT Perkebunan Nusantara V Kampar,Riau

Nama : Putri Irma Silaen

NIM : J3T818092

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ade Astri Muliarsari, SP.M.Si  
NIP 201807198703072001



Diketahui oleh

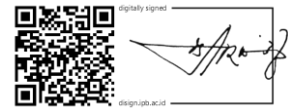


Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Ade Astri Muliarsari, SP.M.Si  
NIP 201807198703072001



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



Tanggal Ujian : 27 Juli 2021

Tanggal Lulus :