



**PENGENDALIAN HAMA TANAMAN KELAPA SAWIT  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT TUNGGAL PERKASA  
PLANTATIONS ASTRA AGRO LESTARI Tbk.  
AIR MOLEK, RIAU**

© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**ANDIKA BAYU PRAYUDA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2020**



## 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 PT Tunggal Perkasa Plantations Lirik, 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

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

Bogor, Juli 2020

Andika Bayu Prayuda  
NIM J3T117002



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

ANDIKA BAYU PRAYUDA. Pengendalian Hama Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq. di PT Tunggal Perkasa Plantations Astra Agro Lestari Tbk. Air Molek, Riau). Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pest Control at PT Tunggal Perkasa Plantations Astra Agro Lestari Tbk. Air Molek, Riau. Dibimbing Oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas ekspor yang relatif menonjol dari subsektor perkebunan. Salah satu bagian dari kelapa sawit yang bernilai ekonomis tinggi adalah buah. Buah kelapa sawit (brondolan) melalui industri pengolahan kelapa sawit menghasilkan dua jenis minyak. Minyak yang berasal dari daging buah disebut minyak kelapa sawit kasar atau *Crude Palm Oil* (CPO). Minyak yang berasal dari inti kelapa sawit disebut minyak *Palm Kernel Oil* (PKO).

Pengembangan perkebunan kelapa sawit di Indonesia tiap tahunnya terus mengalami peningkatan yang sangat pesat, Tercatat pada tahun 2016 luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia sudah mencapai 11.201,465 ha dan mengalami peningkatan menjadi 14.048,722 di tahun 2017 yang tersebar di seluruh provinsi yang ada di Indonesia. Luas penyebaran kelapa sawit di Indonesia yang paling mendominasi yaitu di pulau sumatera dengan luas areal total yaitu 8.381,203 ha.

Pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk menambah wawasan, pengalaman, dan keterampilan penulis tentang teknis dan manajerial di dunia kerja kelapa sawit. PKL secara khusus bertujuan untuk menambah pengetahuan, 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 perkebunan kelapa sawit PT Tunggal Perkasa Plantations Air Molek , Riau. Kegiatan PKL berlangsung selama 12 minggu dari tanggal 13 Januari sampai 08 April 2020 Kegiatan PKL dilaksanakan dengan cara praktik langsung.

Pengendalian hama di PT Tunggal Perkasa Plantations sudah menggunakan konsep pengendalian hama terpadu yang diawali dengan monitoring atau deteksi EWS. Hama dominan pada TBM kelapa sawit yakni *Oryctes rhinoceros* tindakan pengendalian yang dilakukan terdiri dari kutip lundi dan Aplikasi Karbosulfan 5% pada tengah tanaman . Hama dominan pada TM kelapa sawit yakni hama UPDKS jenis *Clania tertia* dan Non UPDKS *Rattus tiomanicus*. Tindakan pengendalian yang dilakukan pada UPDKS terdiri dari pengendalian biologi dengan menggunakan beneficial plant, Konservasi musuh alami dan pengendalian secara kimia dengan menggunakan injeksi batang. Tindakan pengendalian yang dilakukan pada hama Non UPDKS *Rattus tiomanicus* terdiri dari pengendalian biologi dengan mengembangbiakan musuh alami predator dari hama tikus yaitu burung hantu (*Tyto alba*). Pengendalian hama yang dilakukan di PT TPP (Tunggal Perkasa Plantations) dilakukan secara terpadu berdasarkan Standar Operasional Prosedur (SOP). Hasil pengendalian hama UPDKS dan hama Non UPDKS efektif dan efisien karena bersifat mencegah dan memberantas hama sampai di bawah ambang ekonomi.

Kata kunci : Deteksi rutin (EWS), Pengendalian Biologi, Mekanis, Kimia

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 IPB, Tahun 2020  
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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

**PENGENDALIAN HAMA TANAMAN KELAPA SAWIT  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT TUNGGAL PERKASA  
PLANTATIONS ASTRA AGRO LESTARI Tbk.  
AIR MOLEK, RIAU**

**ANDIKA BAYU PRAYUDA**



**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  
2020**

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.

Penyaji pada ujian laporan akhir : Hidayati Fatchur Rohmah SP. , M.Si



Judul Laporan Akhir : Pengendalian Hama Tanaman Kelapa Sawit  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT Tunggal Perkasa  
Plantations Astra agro Lestari Tbk. Air Molek, Riau  
Nama : Andika Bayu Prayuda  
NIM : J3T117002

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
Nama  
NIM

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh  
Pembimbing

Pembimbing : Restu P.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Suwanto , M.Si  
NIP. 196302121989031004

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, DipAgEc, Mec  
NIP. 19610618 1986091001



Tanggal Ujian :  
( 14 Juli 2020 )

Tanggal Lulus:  
( 13 Agustus 2020 )

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, 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