



**PENGENDALIAN PENYAKIT
TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PTPN VII UNIT BETUNG**

© 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.

RAFLI ROMADHON SYAHPUTRA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengendalian Penyakit Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PTPN VII Unit Betung” 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, Juli 2021

Rafli Romadhon Syahputra
NIM J3T118042



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.

RINGKASAN

RAFLI ROMADHON SYAHPUTRA. Pengendalian Penyakit Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PTPN VII Unit Betung. [*Oil Palm Diseases Management (Elaeis guineensis* Jacq.) at PTPN VII Betung Unit]. Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan tanaman perkebunan yang memiliki posisi penting pada sub sektor perkebunan karena produknya dibutuhkan hampir di seluruh masyarakat dunia sebagai pemenuhan kebutuhan sehari-hari. Indonesia menjadi penghasil minyak kelapa sawit terbesar di dunia. Besaran hasil produksi minyak kelapa sawit di Indonesia mampu mencapai angka 43 juta ton pada tahun 2019, pertumbuhan produksinya juga semakin meningkat dari tahun ke tahun yang mencapai 3,61%.

Selain dipengaruhi oleh sebaran areal, produksi kelapa sawit juga dapat dipengaruhi oleh penyakit yang menyerang tanaman kelapa sawit dikarenakan tanaman kelapa sawit dapat menghasilkan produksi yang tinggi jika dilakukan dengan budi daya yang baik. Salah satu aspek budi daya yang penting adalah aspek pengendalian penyakit. Penyakit kelapa sawit dapat menyerang seluruh tahap perkembangan tanaman kelapa sawit, mulai dari produksi benih hingga tahap tanaman menghasilkan. Serangan pada tiap tahap perkembangan kelapa sawit tersebut mengakibatkan tingkat kerugian yang berbeda. Kerugian itu terdiri dari dua macam, yaitu kerugian secara langsung dan secara tidak langsung. Kerugian langsung berhubungan dengan produksi yang rendah karena kematian tanaman dan penurunan efisiensi pengelolaan kebun karena biaya perawatan persatuan pohon hidup menjadi lebih mahal. Sedangkan, kerugian secara tidak langsung berhubungan dengan penurunan hasil dan kualitas berupa penurunan berat buah dari buah kelapa sawit

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk memperoleh pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja di bidang budi daya tanaman kelapa sawit secara keseluruhan pada perkebunan besar dalam skala luas. Adapun tujuan khusus dari kegiatan ini yaitu mampu menerapkan teknik budi daya kelapa sawit dengan baik, terutama pada aspek pengendalian penyakit pada kelapa sawit tanaman menghasilkan (TM) dengan mempelajari, melakukan, dan mengamati proses pengendalian penyakit kelapa sawit tanaman menghasilkan (TM) di kebun, baik secara teknis dan manajerial mulai dari pencegahan dan pengendalian pada kelapa sawit tanaman menghasilkan.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PTPN VII Unit Betung, Sumatera Selatan. PKL ini dilaksanakan selama 12 (dua belas) minggu atau 3 (tiga) bulan, mulai tanggal 25 Januari sampai 17 April 2021. Selama mengikuti kegiatan PKL penulis melakukan pekerjaan sebagai KHL selama 4 minggu, sebagai pendamping mandor selama 4 minggu, dan sebagai pendamping asisten selama 3 minggu. Pengumpulan data dengan cara primer dan sekunder. Data primer diambil secara langsung oleh penulis melalui observasi lapangan dan kegiatan di kebun dan data sekunder didapatkan dari hasil wawancara ataupun meminta berkas yang sudah disediakan oleh perusahaan.

Kegiatan praktik kerja lapangan yang dilaksanakan di PTPN VII Unit Betung afdeling tiga terbagi menjadi dua, yakni teknis dan manajerial. Kegiatan

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 IPI.

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

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

aspek teknis pada praktik kerja lapangan meliputi pemeliharaan tanaman seperti sensus dan pengendalian penyakit secara teknis dan kimia, sensus dan pengendalian hama, pengendalian gulma secara mekanis, manual dan kimia, penulisan nomor blok dan baris serta melaksanakan kegiatan pemanenan meliputi pembuatan tempat pengumpulan hasil, sensus buah, sensus AKP, memanen, penunasan (*pruning*) dan transportasi hasil panen ke pabrik kelapa sawit. Kegiatan aspek manajerial pada praktik kerja lapangan meliputi mendampingi mandor-mandor dan asisten. Hampir semua aspek teknis dan manajerial yang dilakukan sudah sesuai SOP perusahaan, sehingga banyak pengetahuan serta keterampilan yang diperoleh pada kegiatan praktik kerja lapangan dalam budi daya kelapa sawit perusahaan perkebunan dalam skala luas.

Penyakit yang ditemukan oleh penulis selama mengikuti kegiatan PKL yaitu penyakit busuk pangkal batang yang disebabkan oleh jamur *Ganoderma boninense*. Pengendalian dengan cara teknis dan kimia yaitu dengan cara jamur *Ganoderma boninense* diambil di sekeliling batang dan paritan dibuat berbentuk persegi dan bumbun tanaman untuk mengisolasi tanaman terserang serta diberikan bahan aktif MARIHAT FUNGISIDA.

Upaya preventif penyakit ini dilakukan dengan cara ditanam menggunakan metode *big hole*. Metode *big hole* yang biasa disebut di Unit Betung atau *hole in hole*. Penanaman dengan metode ini adalah dengan lubang tanam dibuat dengan cara membuat lubang di dalam lubang menggunakan ukuran 3 m x 3 m x 0,5 m untuk lubang besar dan ukuran 0,3 m x 0,3 m x 0,3 m untuk lubang kecil.

Kata kunci : *big hole*, *ganoderma*, upaya preventif



© 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 yang wajar 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.



PENGENDALIAN PENYAKIT TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PTPN VII UNIT BETUNG

© 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.

RAFLI ROMADHON SYAHPUTRA



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

**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.

Pengeji pada ujian Laporan Akhir : Dr. Aidil Azhar, SP, MSc.



Judul Laporan Akhir : Pengendalian Penyakit Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PTPN VII Unit Betung
Nama : Rafli Romadhon Syahputra
NIM : J3T118042

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:
Merry Gloria Meliala, SP, MSi.
NIP. 198810122019032020

Disetujui oleh



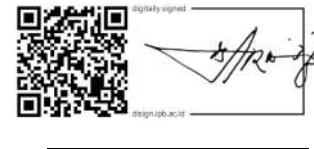
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, SP, MSi.
NIP. 201807198703072001

Diketahui oleh



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



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 21 Juli 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.