



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**MANAJEMEN PENGENDALIAN PENYAKIT
TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI
DIVISI V KEBUN SEI BALEH PT BAKRIE SUMATERA
PLANTATIONS SUMATERA UTARA**

LANO WARDAYA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pengendalian Penyakit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi V Kebun Sei Baleh PT Bakrie Plantations Sumatera Utara” 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

Lano Wardaya
J3T118046



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

LANO WARDAYA. Manajemen Pengendalian Penyakit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) di Divisi V Kebun Sei Baleh PT Bakrie Sumatera Plantations Sumatera Utara (*Management of Oil Palm Plant Disease Control (Elaeis guineensis Jacq)*) at Division V Sei Baleh Estate PT Bakrie Plantations North Sumatra). Dibimbing oleh SUDIRMAN YAHYA.

Kelapa sawit adalah tanaman komoditas utama perkebunan Indonesia, dikarenakan nilai ekonomi yang tinggi dan kelapa sawit merupakan tanaman penghasil minyak nabati terbanyak diantara tanaman penghasil minyak nabati yang lainnya (kedelai, zaitun, kelapa, dan bunga matahari). Kelapa sawit dapat menghasilkan minyak nabati sebanyak 6 ton/ha. Penurunan produksi dan produktivitas kelapa sawit dapat terjadi karena tanaman terserang penyakit. Produksi kelapa sawit turun sebesar 3%. Perkebunan kelapa sawit dalam melakukan pengendalian penyakit tanaman harus dilakukan berdasarkan prinsip dan kriteria ISPO.

Kegagalan dalam peningkatan produksi dan produktivitas kelapa sawit sering terjadi akibat gangguan penyakit. Penyakit busuk pangkal batang (BPB) ialah penyakit penting tanaman kelapa sawit dengan tingkat serangan 20-30% mengakibatkan tanaman menjadi sakit, tandan buah segar berkurang dan mengurangi rendemen.

Pengendalian penyakit harus tepat sasaran dan dilakukan dengan prosedur yang baik dan benar. Tindakan pengendalian itu diharapkan dapat meningkatkan produksi dan produktivitas kelapa sawit. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan untuk mengetahui teknik-teknik pengendalian hama dan penyakit yang dilakukan pada perkebunan kelapa sawit khususnya kebun kelapa sawit yang berada di wilayah Batu Bara, Sumatera Utara.

Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini bertujuan agar mahasiswa dapat mempelajari lebih dalam mengenai tanaman kelapa sawit mulai biji hingga menjadi tanaman yang menghasilkan, lalu tujuan khususnya mahasiswa dapat mengetahui serta mempelajari tentang berbagai macam penyakit yang ada di tanaman kelapa sawit serta bagaimana cara penanganannya.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Kebun Sei Baleh PT Bakrie Sumatera Plantations Tbk, Batu Bara, Sumatera Utara dilakukan secara langsung baik di lapangan maupun di kantor. Kegiatan yang dilaksanakan dibagi menjadi 3 tahapan yaitu empat minggu sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL), empat minggu sebagai pendamping mandor, dan empat minggu sebagai pendamping asisten, serta mengikuti kegiatan sosial masyarakat setempat.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di Divisi V Kebun Sei Baleh terbagi menjadi dua aspek, yaitu aspek teknis dan aspek manajerial. Aspek teknis meliputi pembibitan kelapa sawit, pengendalian hama, pengendalian penyakit, pengendalian gulma, pemupukan, dan pemanenan. Aspek

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

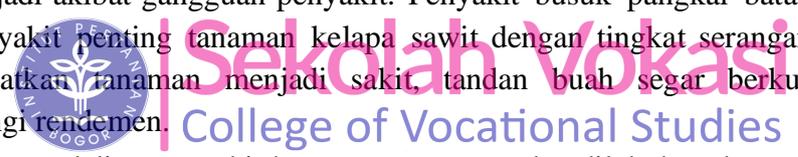
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

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

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Institut Pertanian Bogor (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural University





manajerial yaitu sebagai pendamping mandor dan pendamping asisten serta melakukan semua kegiatan manajerial seperti memberi arahan kepada pekerja dan melakukan pengawasan sesuai SOP agar memperoleh pengetahuan mengenai budidaya tanaman kelapa sawit di perusahaan dengan skala yang lebih luas.

Penyakit yang ditemukan oleh penulis selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan adalah penyakit busuk pangkal batang yang disebabkan oleh jamur *Ganoderma boninense*, pengendaliannya dengan pembuatan mounding dan parit isolasi. Kemudian ditemukan juga penyakit busuk buah yang disebabkan oleh jamur *Marasmius palmivorus* dengan pengendalian secara mekanis yaitu pruning pelepah dan buah, lalu ditemukan juga penyakit bercak daun yang disebabkan oleh serangan patogen *Curvularia sp* dengan pengendalian menggunakan fungisida.

Kata kunci : *Ganoderma*, *Marasmius palmivorus*, *Curvularia sp*



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 Dilindungi Undang-Undang



© 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.



**MANAJEMEN PENGENDALIAN PENYAKIT
TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI
DIVISI V KEBUN SEI BALEH PT BAKRIE SUMATERA
PLANTATIONS SUMATERA UTARA**

LANO WARDAYA



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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Undang, S.P.,M.Si



Judul Laporan : Manajemen Pengendalian Penyakit Tanaman Kelapa Sawit
(*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi V Kebun Sei Baleh PT Bakrie
Sumatera Plantations Sumatera Utara

Nama : Lano Wardaya
NIM : J3T118046

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Sudirman Yahya, M.Sc



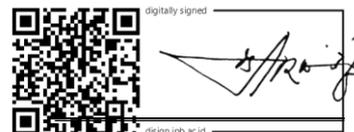
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliawati SP, Msi
NIP. 201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M, Ec
NIP. 19610618 1986091001



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 13 Agustus 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.