



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT. SOCFIN INDONESIA SUMATERA UTARA

M. ARIEF IKHSAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 “Produksi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Socfin Indonesia 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 2022

M. Arief Ikhsan
J3G119035



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.



RINGKASAN

M. ARIEF IKHSAN. Produksi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT.Socfin Indonesia Sumatera Utara (Oil Palm Seed Production Techniques (*Elaeis guineensis* Jacq.) at PT Socfin Indonesia North Sumatra). Dibimbing oleh ENY WIDAJATI

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) saat ini merupakan salah satu jenis tanaman perkebunan yang menduduki posisi penting di sektor pertanian umumnya dan sektor perkebunan khususnya. Hal ini dikarenakan dari sekian banyak tanaman yang menghasilkan minyak ataupun lemak, kelapa sawit merupakan penghasil minyak dengan nilai ekonomi tertinggi. Perkebunan kelapa sawit di Indonesia semakin luas, sehingga permintaan benih kelapa sawit juga semakin tinggi.

Benih kelapa sawit unggul berasal dari persilangan pohon induk betina (Dura) dan pohon induk jantan (Pisifera) yang unggul. Hasil persilangan antara pohon induk betina (Dura) dengan pohon induk jantan (Pisifera) adalah Tenera yang pada umumnya di tanam di perkebunan komersial karena hasilnya lebih baik dan diharapkan dapat meningkatkan produktivitas kelapa sawit.

Produksi benih merupakan suatu kegiatan untuk menghasilkan benih dengan kualitas atau mutu yang tinggi. Produksi benih bertujuan untuk mempertahankan identitas genetik varietas unggul tersebut dan memelihara produktivitas varietas unggul. PT Socfin Indonesia menggunakan metode produksi benih kelapa sawit berdasarkan instruksi kerja sistem manajemen PT Socfin Indonesia yang telah ditetapkan oleh perusahaan seperti melakukan pemupukan, penerapan yang benar dari prinsip-prinsip efisiensi pemupukan yaitu tepat dosis, tepat jenis, tepat waktu, tepat tempat harus benar-benar dilaksanakan dengan baik.

PT. Socfindo telah memasarkan benih unggul Dura x Pisifera yaitu D x P Lame dan Yangambi. Sejak tahun 2013 juga telah berhasil menemukan benih kelapa sawit dengan sifat moderat tahan ganoderma yakni Durax Pisifera MT Gano.

Tujuan dari praktik kerja lapang adalah mempelajari produksi benih kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Socfin Indonesia Sumatera Utara. Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan selama dua bulan di PT Socfin Indonesia Laboratorium SSPL (Socfindo Seed Production and Laboratory) Desa Martebing Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai, Sumatera Utara. Kegiatan PKL dimulai dari tanggal 11 Januari sampai dengan tanggal 11 April 2022. Pohon induk betina dan jantan yang dipilih untuk digunakan dalam produksi benih kelapa sawit adalah hasil seleksi berdasarkan pengujian keturunan sifat produksi dan kandungan minyak. Pohon induk jantan dan betina terpilih adalah pohon yang sehat dan normal pertumbuhannya.

Kata kunci: Benih Unggul, Dura x Pisifera.

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 mengumumkannya 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 2022
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.



**PRODUKSI BENIH KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI PT. SOCFIN INDONESIA SUMATERA UTARA**

M. ARIEF IKHSAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*
Jacq.) di PT Socfin Indonesia Sumatera Utara
Nama : MARIEF IKHSAN
NIM : J3G119035

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Eny Widajati, M.S.



Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP 196209271987031001

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

Tanggal Ujian: 15 Juli 2022

Tanggal Lulus: 20 AUG 2022