



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

YULLY INTAN ROSARDY



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 “Pengolahan 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, Juli 2022

Yully Intan Rosardy
J3G119067



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

YULLY INTAN ROSARDY. Pengolahan Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Socfin Indonesia Sumatera Utara (*Processing of Palm Oil Seed (Elaeis guineensis Jacq.) at PT Socfin Indonesia Sumatera Utara*). Dibimbing oleh ENY WIDAJATI.

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan tanaman yang paling produktif dengan produksi minyak paling tinggi dari seluruh tanaman penghasil minyak nabati dan mampu tumbuh di berbagai agroekosistem khususnya di Indonesia. Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas hasil perkebunan yang mempunyai peran cukup penting dalam kegiatan perekonomian di Indonesia karena kemampuannya menghasilkan minyak nabati yang banyak dibutuhkan oleh sektor industri.

Pengolahan benih adalah tahapan yang penting karena merupakan penentu dari mutu benih. Pengolahan tidak akan merubah mutu fisiologis maupun genetik secara individual benih, namun secara kelompok (lot) benih yang telah diolah akan memiliki mutu fisiologis, genetik dan fisik yang lebih baik. Pengetahuan tentang tahapan pengolahan benih sangat diperlukan oleh seseorang yang bekerja di bidang pengolahan benih karena pengetahuan tersebut penting dalam membuat perencanaan pengolahan benih (Widajati *et al.* 2013).

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mempelajari pengolahan benih kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT. Socfin Indonesia Sumatera Utara serta untuk menambah pengetahuan, keterampilan serta pengalaman dalam bidang pengolahan benih. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan mulai dari 10 Januari 2022 sampai dengan 02 April 2022 di SSPL (*Seeds Production and Laboratory*) Kebun Bangun Bandar, PT Socfin Indonesia Sumatera Utara. Metode yang digunakan pada saat praktik kerja lapangan dimulai dengan kegiatan metode observasi yang menjelaskan tentang keadaan umum perusahaan, praktik kerja langsung, wawancara, dokumentasi, studi pustaka, analisis data yang dilaksanakan dalam upaya mengumpulkan data dan informasi serta klarifikasi atas permasalahan di lapangan untuk penyusunan Tugas Akhir. Proses pengolahan benih kelapa sawit di PT. Socfin Indonesia dimulai dari penerimaan dan penimbangan tandan buah, pemberian *ethephon*, perontokkan, perendaman, pengupasan, penjemuran, pengikisan, sortasi benih, pengelompokkan benih, dan penyimpanan benih. Kegiatan tersebut dilakukan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur perusahaan yang berlaku.

Persentase benih normal dengan rata-rata 99% menunjukkan bahwa proses pengolahan benih kelapa sawit di PT. Socfin Indonesia Sumatera Utara Kebun Bangun bandar telah berjalan dengan baik, hal itu dibuktikan dengan besarnya rata-rata persentase benih normal.

Kata kunci : benih normal, *ethephon*, penimbangan, sortasi, tandan buah



© 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.



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

YULLY INTAN ROSARDY



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 Diindungi 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 : Pengolahan Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*
Jacq.) di PT Socfin Indonesia Sumatera Utara
Nama : Yully Intan Rosardy
NIM : J3G119067

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
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: 11 AUG 2022