



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBIBITAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT SUPRA MATRA ABADI KEBUN AEK NABARA LABUHAN BATU SUMATERA UTARA

ISNAN HIDAYAT HARAHAHAP



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
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 “Pembibitan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Supra Matra Abadi Kebun Aek Nabara Labuhan Batu Sumatera Utara” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Isnan Hidayat Harahap
J3T119033



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

ISNAN HIDAYAT HARAHAP. Pembibitan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Supra Matra Abadi Kebun Aek Nabara Labuhan Batu Sumatera Utara. [*Oil Palm Nurseries (Elaeis guineensis Jacq) in PT Supra Matra Abadi Kebun Aek Nabara Labuhan Batu Sumatera Utara*]. Dibimbing oleh LILI DAHLIANI.

Tanaman Kelapa sawit berasal dari Afrika dan dibawa ke Indonesia pada tahun 1848. Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomis yang sangat tinggi. Hasil olahan utama dari tanaman kelapa sawit berupa minyak kelapa sawit *crude palm oil* (CPO) dan minyak inti kelapa sawit *palm kernel oil* (PKO). Kelapa sawit berperan penting bagi pembangunan Indonesia sebagai sumber devisa negara. Penyebaran perkebunan kelapa sawit di Indonesia saat ini sudah berkembang 8.385.394 Ha dengan produksi 29.278.189 Ton, pada tahun 2018 telah meningkat menjadi 14.327.093 Ha dengan produksi sekitar 40.567.230 Ton CPO (Ditjenbun 2019).

Pembibitan merupakan langkah awal dalam penanaman yang bertujuan untuk menyediakan bahan tanam yang baik, sehat, dan dalam jumlah yang cukup, karena tanaman kelapa sawit yang produktivitas tinggi selalu berasal dari bibit yang baik (Darmosarko *et al.* 2008).

Tanaman kelapa sawit termasuk dalam genus *Elaeis* Jacq dengan nama latin *Elaeis guineensis* Jacq. Tanaman kelapa sawit dapat dibedakan menjadi dua bagian yaitu bagian vegetatif dan bagian generatif. Bagian vegetatif kelapa sawit meliputi akar, batang dan daun, sedangkan bagian generatif yang merupakan alat perkembangbiakan terdiri dari bunga, biji dan buah (Fauzi *et al.* 2012). Tanaman kelapa sawit dapat tumbuh dengan baik pada daerah yang beriklim tropika basah (12 °LU–12 °LS) pada ketinggian 0–500 m dpl (Fauzi *et al.* 2008).

Budidaya tanaman kelapa sawit mulai dari pengadaan bibit, pembukaan lahan, pembuatan rancangan kebun, penanaman bibit, penanaman tanaman penutup tanah, pemeliharaan kelapa sawit dan pemeliharaan tanaman menghasilkan kelapa sawit (Setyamidjaja 2006). Pembibitan adalah kegiatan penyemaian kecambah dan perawatan bibit kelapa sawit hingga siap tanam di lahan nantinya, Oleh karena itu Pembibitan merupakan kegiatan yang penting dalam budidaya kelapa sawit. Tujuan pembibitan adalah untuk menghasilkan bibit siap tanam yang memiliki standar yang baik dan berkualitas (unggul).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT SMA Kebun Aek Nabara yang berlokasi di Kabupaten Labuhan batu, Provinsi Sumatera Utara selama 12 Minggu. Metode pelaksanaan kegiatan PKL dilakukan dengan mengikuti tiga jenjang posisi yang berbeda yaitu Karyawan Harian Lepas (KHL), pendamping mandor dan pendamping asisten.

PT Supra Matra Abadi merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak di sektor perkebunan kelapa sawit dan pengolahan kelapa sawit menjadi minyak kelapa sawit. PT Supra Matra Abadi kebun Aek Nabara terletak di Jl. PT SMA N4, Bilah Hulu, Aek Nabara Kabupaten Labuhan Batu, Sumatera Utara, dengan luas total seluas 4.551 Ha. Varietas tanaman kelapa sawit yang dibudidayakan di PT SMA kebun Aek Nabara yaitu Tenera dengan jenis Marihat, Topaz, Damimas dan Socfin. di PT SMA Kebun Aek Nabara memiliki tenaga kerja sebanyak 501 orang.



Kegiatan teknis budidaya tanaman yang dipelajari selama PKL adalah pemanenan, pemupukan, pengendalian HPT, pengendalian gulma, dan pembibitan. Beberapa kegiatan teknis yang dilakukan langsung adalah pemanenan dan pemupukan anorganik termasuk aspek khusus, pembibitan kelapa sawit.

Sistem pembibitan di PT SMA Kebun Aek Nabara adalah Pembibitan dua tahap (*Double Stage Nursery*) artinya dilakukan persemaian awal (*pre nursery*) dan pembibitan utama (*main nursery*), hal tersebut merupakan upaya untuk memudahkan pengawasan dan pemeliharaan di persemaian awal yang sangat rentan terserang hama dan penyakit. Tahapan *pre nursery* biasanya dilakukan selama 2,5–3 bulan sementara *main nursery* dilakukan mulai umur 3 sampai 14 bulan atau lebih. Pemeliharaan bibit di PT.SMA Kebun Aek Nabara terdiri atas penyiraman, pengendalian gulma, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, dan seleksi bibit.

Pelaksanaan kegiatan PKL telah meningkatkan pengetahuan, menambah pengalaman dan keterampilan mengenai aspek budidaya kelapa sawit baik secara teknis maupun manajerial terkhusus pada pembibitan kelapa sawit.

Kata kunci: Budidaya, kelapa sawit, pembibitan.





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 apa pun tanpa izin IPB.



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.



**PEMBIBITAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI PT SUPRA MATRA ABADI KEBUN AEK NABARA
LABUHAN BATU SUMATERA UTARA**

ISNAN HIDAYAT HARAHAHAP



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir sebagai salah satu syarat
memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi
Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
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. Aidil Azhar SP., MSc.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pembibitan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Supra
Matra Abadi Kebun Aek Nabara Labuhan Batu Sumatera Utara

Nama : Isnan Hidayat Harahap
NIM : J3T119033

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Lili Dahliani, MM., M.Si.
NPI. 201807196307252001



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, SP., M.Si.
NPI. 20180719870307 2001

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



Tanggal Ujian:
11 Juli 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 2022