



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PEMUPUKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
TANAMAN MENGHASILKAN DI PT SUPRA MATRA ABADI  
AEK NABARA SUMATERA UTARA**

**HADY CHRISTIANTO PURBA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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 mengumumkannya dan memperbarukannya 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 Pemupukan Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) Tanaman Menghasilkan di PT. Supra Matra Abadi Aek Nabara 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 .

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021

Hady Christianto Purba  
NIM J3T118009



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

HADY CHRISTIANTO PURBA. Pemupukan Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Menghasilkan di PT Supra Matra Abadi Aek Nabara Sumatera Utara . [*Oil Palm Fertilization (Elaeis guineensis jacq.) Produce Plant in PT Supra Matra Abadi Aek Nabara North Sumatera*] Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Efek pemupukan adalah meningkatnya kesuburan tanah, sehingga meningkatkan produktivitas tanaman, daya tahan tanaman terhadap serangan penyakit dan pengaruh iklim yang tidak menguntungkan. Selain itu, pupuk juga menggantikan unsur hara yang hilang karena terangkut melalui produksi yang dihasilkan. Jadi Pemupukan kelapa sawit merupakan hal yang sangat penting dalam meningkatkan pertumbuhan dan produktivitasnya. Tujuan praktik kerja lapangan (PKL) secara umum untuk memperoleh pengalaman dan keterampilan kerja dalam pengelolaan budidaya perkebunan kelapa sawit. Khususnya untuk memahami dan trampil teknik pemupukan kelapa sawit dengan prinsip 5T yaitu tepat dosis, tepat jenis, tepat cara, tepat sasaran, dan tepat waktu sesuai dengan Standar Operasional Perusahaan (SOP) perusahaan.

Metode kegiatan PKL dilaksanakan dengan cara praktik kerja langsung di kebun kelapa sawit milik PT Supra Matra Abadi. Lokasinya di Aek Nabara, Kecamatan Bilah Hulu, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara. Kegiatannya dibagi menjadi tiga tahap, yaitu sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL), sebagai pendamping Mandor, dan sebagai pendamping Asisten. Setiap tahap dilaksanakan masing-masing selama satu bulan. Pengumpulan data primer dilakukan melalui pengamatan langsung di lapangan dan wawancara terhadap pekerja dan staf. Data sekunder dikumpulkan dari arsip perusahaan.

Proses pemupukan di PT Supra Matra Abadi dilakukan secara manual dengan menggunakan dua jenis pupuk yaitu pupuk organik dan pupuk anorganik. Pupuk organik yang diaplikasikan adalah janjang kosong dan POME. Pupuk anorganik yang diaplikasikan adalah Kieserite, NPK, HGFB, AC, dan MOP. Dosis pemupukan sudah sesuai dengan rekomendasi yang telah ditetapkan oleh Tim *Research & Development* (R&D). Waktu pemupukan sudah sesuai dengan rekomendasi pada bulan Januari-Juni untuk pemupukan periode semester I dan pada bulan Juli-Desember periode semester II. Cara pemupukan sesuai dengan rekomendasi perusahaan yaitu metode *broadcast* atau tabur untuk seluruh jenis pupuk. Sasaran pemupukan sudah sesuai dengan rekomendasi. Pupuk makro dan mikro untuk umur tanaman menghasilkan umur 3-7 tahun disebar merata secara melingkar  $\pm 50$  cm dari pangkal pokok. Pupuk mikro untuk tanaman  $\geq 8$  tahun disebar merata diatas rumpukan pelepah di gawangan mati.

Kata kunci : Cara, dosis, jenis, sasaran, waktu



© 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**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.



**PEMUPUKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
TANAMAN MENGHASILKAN DI PT SUPRA MATRA ABADI  
AEK NABARA SUMATERA UTARA**

**HADY CHRISTIANTO PURBA**

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

**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 mengumumhkan 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 memperbarinya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Restu Puji Mumpun, SP, M.Si



Judul Laporan : Pemupukan Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) Tanaman Menghasilkan di PT Supra Matra Abadi Aek Nabara Sumatera Utara

Nama : Hady Christianto Purba  
NIM : J3T118009

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.  
NIP. 196004101985032001



Diketahui oleh

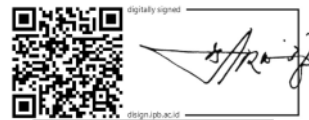
Ketua Program Studi: Ade Astri Muliasari, SP, MSi  
NIP. 201807198703072001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



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



Tanggal Ujian: 31 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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