



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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

RIHHADATUL AISY KHALIS



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dengan judul “Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan 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 Tugas Akhir ini.

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

Bogor, Juli 2022

Rihhadatul Aisy Khalis
J3T119053



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

RIHHADATUL AISY KHALIS. Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Supra Matra Abadi Kebun Aek Nabara Labuhan Batu Sumatera Utara. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI. [*Fertilization Management of Palm Oil Produced Plants (Elaeis guineensis Jacq.) at PT Supra Matra Abadi Aek Nabara Estate Labuhan Batu North Sumatra*]. Supervised by ADE ASTRI MULIASARI.

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas ekspor pertanian terbesar di Indonesia dan mempunyai peran penting sebagai sumber penghasil devisa negara. Nilai dan volume ekspor *Crude Palm Oil* (CPO) sangat dipengaruhi oleh kualitas benih, keadaan cuaca, pemeliharaan serta pemupukan yang baik. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan, memperoleh pengalaman dan keterampilan kerja dalam pengelolaan budidaya perkebunan kelapa sawit. Tujuan khusus dari kegiatan PKL untuk mempelajari, mengetahui, serta menguasai proses pemupukan pada tanaman kelapa sawit baik secara teknis ataupun manajemen pemupukan. PKL dilaksanakan di PT Supra Matra Abadi Kebun Aek Nabara Labuhan Batu Sumatera Utara selama 12 minggu dimulai dari tanggal 10 Januari – 04 April 2022. Metode pelaksanaan dibagi menjadi tiga tahap. Tahap pertama sebagai karyawan harian lepas (KHL) yang melaksanakan aspek teknis. Tahap kedua sebagai pendamping mandor. Tahap ketiga sebagai pendamping asisten afdeling yang melaksanakan kegiatan manajerial.

Pemupukan di Kebun Aek Nabara menggunakan dua jenis yaitu pupuk organik dan anorganik. Pupuk organik berupa janjangan kosong (JJK) dan *Palm Oil Mill Effluent* (POME). Pupuk anorganik yang digunakan pada tanaman menghasilkan pada saat penulis melaksanakan kegiatan PKL yaitu berupa pupuk Dolomite dan AC. Kegiatan manajemen pemupukan dimulai dari perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan pengawasan dan harus memperhatikan prinsip 5T yaitu tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara dan tepat sasaran. Pemupukan anorganik dilakukan secara manual terdiri dari 6 orang penabur dan 2 orang pelangsir. Ketepatan waktu sudah sesuai dikarenakan semua agenda jadwal pemupukan sudah diatur oleh tim *Research and Development* (R&D) dan berpanduan pada buku rekomendasi pemupukan. Prestasi kerja pemupuk sudah memenuhi standar perusahaan yaitu rata-rata 426,26 kg/HK sedangkan standar perusahaan 400 kg/HK. Prinsip tepat dosis sudah sesuai dosis rekomendasi dari perusahaan dengan rata-rata persentase ketepatan dosis pemupukan JJK 97,96% sedangkan pemupukan anorganik sekitar 99,5%. Pengamatan pada prinsip tepat cara dan tempat dilakukan dengan menghitung jarak penabur pupuk dari tanaman dan dibandingkan dengan rekomendasi perusahaan. Gejala defisiensi yang ditemukan adalah defisiensi unsur N, K, dan B. Kehilangan pupuk tercecer sebesar 4,32 kg dan rata-rata persentase kehilangan pupuk sebesar 0,12% untuk pupuk dolomite secara manual.

Kata kunci : Gejala defisiensi, janjangan kosong, POME, prinsip 5T.

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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

RIHHADATUL AISY KHALIS



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

**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, S.P., M.Sc



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

Nama : Rihhadatul Aisy Khalis
NIM : J3T119053

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ade Astri Muliasari S.P., M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari S.P., M.Si
NIP. 201807198703072001

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



Tanggal Ujian : 05 Juli 2022

Tanggal Lulus: 27 JUL 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.