



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMUPUKAN TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI SEI BALEH ESTATE PT. BAKRIE SUMATERA PLANTATIONS Tbk, BATU BARA, SUMATERA UTARA

REZA ALFARIZI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI
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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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 memperbarainya 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 Sei Baleh Estate, PT Bakrie Sumatera Plantations Tbk, Batu Bara, 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, Mei 2021

Reza Alfarizi
J3T118024



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



RINGKASAN

REZA ALFARIZI. Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Sei Baleh Estate, PT Bakrie Sumatera Plantations Tbk, Batu Bara, Sumatera Utara. *Fertilizing Management of Palm Oil Produced Plants (Elaeis guineensis Jacq.) at Sei Baleh Estate, PT Bakrie Sumatera Plantations Tbk, Batu Bara, North Sumatra*. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan tanaman perkebunan yang memberikan pengaruh positif terhadap sumber penghasil devisa negara. Hal ini dapat dilihat pada nilai dan volume ekspor *crude palm oil* (CPO) yang mengalami peningkatan mulai dari tahun 2012-2017. Pemupukan sangat berpengaruh terhadap produksi kelapa sawit. Hal ini dikarenakan biaya pemupukan mencapai 60% dari biaya perawatan, sehingga diperlukan manajemen pemupukan agar pemupukan dapat dilakukan secara efektif dan efisien.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk meningkatkan kemampuan, pemahaman dalam mengelola perkebunan kelapa sawit, dan melatih keterampilan mahasiswa dalam budidaya kelapa sawit terkhusus pada teknik pemupukan dan manajemen pemupukan kelapa sawit yang dilakukan saat kegiatan PKL di kebun Sei Baleh. Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 3 bulan dimulai dari tanggal 25 Januari – 17 April 2021.

Kegiatan PKL dilaksanakan dalam tiga tahap. Tahap pertama sebagai karyawan harian lepas (KHL) dengan pekerjaan yang bersifat teknis seperti pemeliharaan dan pemanenan. Tahap kedua sebagai pendamping mandor dengan melakukan kegiatan seperti perencanaan, pengorganisasian, pengawasan dan membuat laporan kegiatan di buku kegiatan mandor. Tahap ketiga sebagai pendamping asisten kebun dengan melakukan kegiatan membuat rencana kerja harian (RKH), memberikan instruksi kerja kepada mandor, mendampingi asisten dalam pengelolaan dan pengawasan tenaga kerja, serta mempelajari manajemen dan administrasi kebun khususnya pada divisi.

Pemupukan di kebun Sei Baleh menggunakan dua jenis yaitu pupuk anorganik dan organik. Pupuk organik yang digunakan berupa tandan kosong dan *palm oil mill effluent* (POME). Kegiatan manajemen pemupukan terdiri dari perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan pengawasan. Kegiatan manajemen pemupukan harus memperhatikan prinsip tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara, dan tepat sasaran (5T). Pemupukan anorganik dilakukan secara manual yang terdiri dari 6 orang penabur pupuk, 2 orang penuang pupuk ke ember, 1 orang pelangsir, dan 1 orang mandor pupuk. Prinsip tepat dosis sudah sesuai dosis rekomendasi dari perusahaan yaitu dengan rata-rata persentase ketepatan dosis pemupukan tandan kosong 97,3 %, sedangkan pemupukan anorganik sekitar 99%. Pengamatan pada prinsip tepat cara dan sasaran dilakukan dengan menghitung jarak pupuk dari tanaman dan dibandingkan dengan rekomendasi perusahaan. Sedangkan untuk prinsip tepat waktu pemupukan belum sesuai dengan penjadwalan yang telah ditetapkan oleh perusahaan yaitu dilakukan pada bulan April hingga Mei.

Kata kunci : pupuk organik dan anorganik, POME, prinsip 5T

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 memurnikan 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 2021¹
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.



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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMUPUKAN TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI SEI BALEH ESTATE PT. BAKRIE SUMATERA PLANTATIONS Tbk, BATU BARA, SUMATERA UTARA

REZA ALFARIZI



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

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN 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 memurnikan 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Asdar Iswati, MS

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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





Judul Laporan: Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit
(*Elaeis guineensis* Jacq.) di Sei Baleh Estate, PT Bakrie Sumatera
Plantations Tbk, Batu Bara, Sumatera Utara

Nama : Reza Alfarizi
NIM : J3T118024

- 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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ade Astri Mulasari, SP, M.Si



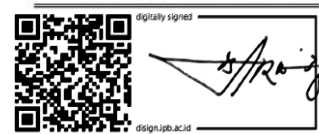
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Mulasari, SP, M.Si
NIP. 201807198703072001

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian: 24 Juni 2021

Tanggal Lulus: