



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# MANAJEMEN PEMUPUKAN TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT ABDI BUDI MULIA, KEBUN TELUK PANJI LABUHAN BATU SELATAN, SUMATERA UTARA

RINALDI AFRIANSYAH SIMBOLON



**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 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 “Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit di PT (ABM) Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji Sumatera” 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, Agustus 2021



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Rinaldi Afriansyah Simbolon  
J3T818084

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

**RINALDI AFRIANSYAH SIMBOLON.** Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Abdi Budi Mulia. [Anorganic Fertilization Management of Palm Oil (*Elaeis guineensis* Jacq.) Producing Plants in the Kebun Teluk panji PT Abdi Budi Mulia. BAPAK GATOT PRAMUHADI.

Kelapa sawit memiliki tiga faktor utama yang mempengaruhi pertumbuhan produksi kelapa sawit yaitu lingkungan, genetik dan teknik budidaya. Teknik budidaya yang tidak sesuai standar rekomendasi akan mempengaruhi produksi tandan buah segar (TBS). Oleh sebab itu, teknik budidaya merupakan aspek penting dalam mengoptimalkan produksi kelapa sawit. Pemupukan termasuk dalam kegiatan pemeliharaan, pemupukan berpengaruh terhadap meningkatnya kesuburan tanah yang menyebabkan tingkat produksi tanaman menjadi relatif stabil (Fauzi *et al.* 2012).

Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji. Kegiatan PKL dilaksanakan mulai tanggal 25 Januari sampai dengan 17 April 2021. Kegiatan Pemupukan yang dilakukan di Kebun Teluk Panji telah memenuhi penerapan 5T yaitu tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara, tepat penempatan. Penerapan proses pemupukan dilakukan berdasarkan SOP yang telah ditetapkan oleh perusahaan dengan melakukan koordinasi dari asisten divisi, mandor pupuk, dan tenaga pemupuk sehingga pelaksanaan pemupukan dapat berjalan sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan.

Pemupukan kelapa sawit tanaman menghasilkan di Kebun Teluk panji menggunakan jenis pupuk NPK. Pupuk NPK yang digunakan yaitu NPK 7-6-34 dan *dolomite*. Pengapliksian pupuk dengan penerapan prinsip 5T yaitu tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara, dan tepat tempat. Ketepatan jenis pupuk yang digunakan telah sesuai dengan rekomendasi yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Ketepatan dosis sesuai rekomendasi. Ketepatan waktu telah mengikuti rekomendasi perusahaan. Ketepatan cara dan tempat pemupukan yang telah dilaksanakan dengan baik disesuaikan dengan SOP PT Abdi Budi Mulia. Gejala defisiensi yang tampak secara visual akibat kekurangan unsur hara tertentu ditunjukkan pada defisiensi unsur N, P, K, Mg, B, dan Fe. Faktor yang mempengaruhi tingginya gejala defisiensi hara pada Tanman yaitu tanah pada blok adalah gambut, sehingga tanah pada blok tersebut selalu basah. Berdasarkan dari hasil informasi yang diperoleh pada blok tersebut menerapkan pemupukan secara tanam dalam 2 tahun terakhir karena dianggap salah satu solusi akibat tercurinya pupuk yang diaplikasikan pada blok tersebut.

Kata kunci : kelapa sawit, manajemen, anorganik, pemupukan, 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 meminumkan 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 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 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.



# MANAJEMEN PEMUPUKAN TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT ABDI BUDI MULIA, KEBUN TELUK PANJI LABUHAN BATU SELATAN, SUMATERA UTARA

**RINALDI AFRIANSYAH SIMBOLON**



**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  
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 mengumunkan 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.

enguji pada ujian Laporan Akhir: Dr.Ir.Lili Dahliani M.M,M.Si



Judul Laporan : Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit di PT Abdi Budi Mulia, Kebun Teluk Panji, Labuhan Batu Selatan, Sumatera Utara

Nama : Rinaldi Afriansyah Simbolon  
NIM : J3T818084

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pembimbing :

Dr. H. Gatot Pramuhadi, M.Si,  
NIP. 96507181992031001

Disetujui oleh



© Hak Cipta Milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi  
Diketahui oleh  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si.  
NIP. 201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:  
(21-Agustus-2021)

Tanggal Lulus:

Bogor Agricultural University

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.