



# MANAJEMEN PEMUPUKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis Jacq.*) DI PT. SIRINGO-RINGO (MUSIM MAS GROUP) SUMATERA UTARA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DANIEL MARULITUA SILALAH



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT. Siringo-Ringo (Musim Mas Group), Sumatera Utara” 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, Juli 2021

Daniel Marulitua Silalahi  
J3T118033



**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.

## RINGKASAN

DANIEL MARULITUA SILALAH. Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) di PT. Siringo-Ringo (Musim Mas Group), Sumatera Utara (*Fertilization of Palm Oil (Elaeis guineensis Jacq.) at PT. Siringo-Ringo (Musim Mas Group), North Sumatra*). Dibimbing oleh LILIK TRI INDRIYATI.

Peningkatan produksi kelapa sawit terus dilakukan karena permintaan minyak kelapa sawit yang tinggi. Selain teknik budidaya yang baik dan benar, salah satu upaya untuk meningkatkan produksi kelapa sawit adalah dengan melalui pemupukan. Berdasarkan hal tersebut penulis melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan aspek khusus pemupukan kelapa sawit. Tujuan umum dari kegiatan praktek kerja lapangan ini adalah untuk memperoleh pengalaman sebagai bekal memasuki dunia kerja serta meningkatkan pengetahuan dan keterampilan tentang aspek teknis dan manajerial perkebunan kelapa sawit. Tujuan khusus dari kegiatan praktik kerja lapangan adalah untuk mempelajari dan mengetahui pengelolaan dan pemeliharaan kelapa sawit terutama kegiatan pemupukan di PT. Siringo-Ringo (Musim Mas Group), Sumatera Utara.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan dalam tiga tahap, tahap pertama adalah kegiatan sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL) dengan mengikuti seluruh kegiatan aspek teknis di kebun seperti pemeliharaan tanaman yang meliputi pengendalian hama dan gulma, pemupukan, serta pemanenan. Tahap kedua adalah kegiatan sebagai pendamping mandor yaitu melakukan perencanaan kegiatan kerja, menentukan jumlah karyawan yang dibutuhkan dalam melakukan pekerjaan di lapangan, melakukan pengawasan terhadap karyawan di lapangan, mengikuti apel pagi dan membuat laporan hasil kerja di lapangan di buku kegiatan mandor. Tahap ketiga adalah kegiatan sebagai pendamping asisten kebun yaitu membantu dalam penyusunan Rencana Kerja Harian (RKH), pemberian instruksi kerja kepada mandor, mendampingi asisten dalam pengelolaan dan pengawasan tenaga kerja, serta mempelajari manajemen dan administrasi kebun. Jenis pupuk yang digunakan di kebun PT. Siringo-Ringo adalah pupuk anorganik dan organik. Pupuk organik berasal dari hasil samping pengolahan pabrik kelapa sawit berupa padatan yaitu *decanter solid*. Kegiatan pemupukan harus memperhatikan jenis pupuk, dosis pupuk, waktu pemupukan, cara pemupukan, dan tempat pemupukan. Pemupukan anorganik dilakukan secara manual, terdiri dari 15 orang penabur pupuk ditambah 4 orang pengangkut dan pengecer pupuk. Dosis pemupukan sudah sesuai dengan dosis rekomendasi dari perusahaan yaitu dengan rata-rata persentase ketepatan dosis pemupukan *decanter solid* 96%, sedangkan pemupukan anorganik sekitar 91%. Pengamatan pada prinsip tepat cara dilakukan dengan menghitung jarak pupuk dari tanaman dan dibandingkan dengan rekomendasi perusahaan, sedangkan untuk prinsip tepat waktu pemupukan sudah sesuai dengan penjadwalan yang telah ditetapkan oleh perusahaan yaitu dilakukan setiap semester, semester pertama pada bulan Januari hingga bulan April, semester kedua pada bulan Juni hingga bulan September tahun 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 IPI.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.



© 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 KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*  
*Jacq.*) DI PT. SIRINGO-RINGO (MUSIM MAS GROUP)  
SUMATERA UTARA**

**DANIEL MARULITUA SILALAH**



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



Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ir. Sofyan Zaman, M.P.



Judul Laporan : Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT. Siringo-Ringo (Musim Mas Group), Sumatera Utara.

Nama : Daniel Marulitua Silalahi  
NIM : J3T118033

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing 1:  
Dr. Ir. Lilik Tri Indriyati, M.Sc

Disetujui oleh



Diketahui oleh  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



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



Tanggal Ujian: 30 Juli 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.