



# PEMUPUKAN PADA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT AMP PLANTATION KABUPATEN AGAM SUMATERA BARAT

RANDY WILLIAM GULTOM



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN  
MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan Tugas Akhir berjudul Pemupukan Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT AMP Plantation, Kabupaten Agam, Sumatera Barat adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 Tugas Akhir ini.

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

Bogor, Oktober 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Randy William Gultom

J3W217099

© 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:

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

## RINGKASAN

RANDY WILLIAM GULTOM. Pemupukan Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT AMP Plantation, Kabupaten Agam, Sumatera Barat. *Fertilizing on Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) at PT AMP Plantation, Agam district, West Sumatera*. Di bawah bimbingan ADE ASTRI MULIASARI.

Tujuan umum pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL) adalah untuk meningkatkan pengetahuan, pengalaman dalam memahami dan mengelola lahan perkebunan kelapa sawit serta melatih keterampilan mahasiswa dalam teknik budidaya tanaman kelapa sawit. Tujuan khusus pelaksanaan PKL yaitu agar penulis dapat mempelajari teknik dan peran dalam sistem aplikasi pemupukan kelapa sawit di PT AMP Plantation. Praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT AMP Plantation Kabupaten Agam Sumatera Barat selama 3 bulan dimulai dari tanggal 20 Januari – 04 April 2020.

Kegiatan praktik kerja lapang (PKL) dilaksanakan dalam tiga tahap, tahap pertama sebagai karyawan harian lepas (KHL) dengan mengikuti seluruh kegiatan aspek teknis di kebun seperti kegiatan pemeliharaan tanaman yang meliputi pengendalian hama, pengendalian gulma, pemupukan, pemanenan, pemeliharaan drainase dan perbaikan jalan produksi. Tahap kedua sebagai pendamping Mandor dengan kegiatan menentukan perencanaan kegiatan kerja, menentukan jumlah karyawan yang dibutuhkan, melakukan pengawasan terhadap karyawan, mengikuti pagi dan membuat laporan kegiatan di buku kegiatan mandor. Tahap ketiga sebagai pendamping Asisten kebun yang mempunyai kegiatan membantu dalam penyusunan Rencana Kerja Harian (RKH), memberikan instruksi kerja kepada mandor, mendampingi asisten dalam pengelolaan dan pengawasan tenaga kerja. Penulis melakukan kegiatan pengembangan masyarakat saat awal bulan april sampai selesai. Kegiatan yang dilakukan yaitu pembagian masker gratis kepada karyawan kantor.

Pemupukan di PT AMP Plantation menggunakan dua jenis yaitu pupuk anorganik dan organik. Pupuk organik berasal dari hasil samping pengolahan pabrik kelapa sawit berupa janjangan kosong. Sistem pemupukan di AMP Plantation menggunakan pekerja Karyawan SKU harian. Kegiatan pemupukan harus memperhatikan prinsip tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, dan tepat cara (4T). Pemupukan anorganik dilakukan secara manual, terdiri dari 9-12 orang penabur pupuk ditambah 4 orang pengangkut dan pengecer pupuk. Prinsip tepat dosis pemupukan sudah sesuai dengan dosis rekomendasi dari perusahaan yaitu dengan rata-rata persentase ketepatan dosis pemupukan Janjangan Kosong 99,96 %. Sedangkan pemupukan anorganik sekitar 91,5 %. Pengamatan pada prinsip tepat cara 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 karena faktor cuaca. Jumlah kehilangan pupuk pada pemupukan manual dan mekanis sangat kecil dan dianggap tidak merugikan perusahaan, yaitu sebesar 0,14% pada pemupukan manual dan 0,09% pada pemupukan mekanis.

Kata kunci : aplikasi pemupukan, prinsip 4T, teknik budidaya

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



## © Hak Cipta milik IPB, tahun 2020 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 yang wajar 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:

- 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.



**PEMUPUKAN PADA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
DI PT AMP PLANTATION KABUPATEN AGAM  
SUMATERA BARAT**

**RANDY WILLIAM GULTOM**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya  
pada  
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan  
Masyarakat Pertanian

**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN  
MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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

Pengetaji pada ujian laporan akhir : Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.

#### 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.



Judul Laporan Akhir : Pemupukan Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT AMP  
Plantation, Kabupaten Agam, Sumatera Barat.  
Nama : Randy William Gultom  
NIM : J3W217099

Disetujui oleh  
Pembimbing  
Pembimbing : Ade Astri Muliastari, S.P., M.Si.

Diketahui oleh  
Ketua Program Studi : Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.  
NIP. 201807198611222001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec,  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 5 Oktober 2020

Tanggal Lulus: 16 Oktober 2020

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:

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.