



**MANAJEMEN PEMUPUKAN TANAMAN MENGHASILKAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT BUMITAMA
GUNAJAYA ABADI KEBUN SEPANTAIAN
KALIMANTAN TENGAH**

RIKI RISWAN HIDAYAT



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
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 menyatakan laporan akhir “Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Bumitama Gunajaya Abadi Kebun Sepantaian Kalimantan Tengah” 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.

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

Bogor, Juni 2020

Riki Riswan Hidayat
NIM J3T117032



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

RIKI RISWAN HIDAYAT. Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Bumitama Gunajaya Abadi Kebun Sepantaian. Fertilization Management of Palm Oil Productive Plant (*Elaeis guineensis* Jacq.) in PT Bumitama Gunajaya Abadi Kebun Sepantaian, Central Kalimantan. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI

Pemupukan merupakan salah satu faktor penting dalam upaya peningkatan produksi dan produktivitas tanaman kelapa sawit. Pemupukan juga merupakan proses untuk menambah unsur hara tanah sehingga dengan adanya proses pemupukan dapat mempertahankan ketersediaan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman. Pemupukan merupakan salah satu cara untuk memelihara tanaman dengan biaya (60-70%) dari seluruh kegiatan pemeliharaan lainnya.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari dan meningkatkan pengetahuan juga keterampilan dalam hal teknis maupun manajerial manajemen pemupukan tanaman menghasilkan kelapa sawit sesuai dengan standar operasional perusahaan. Kegiatan PKL dilakukan mulai 13 Januari sampai 02 April 2020 di Kebun Sepantaian (SPNE) PT Bumitama Gunajaya Abadi Kalimantan Tengah. Kegiatan ini dibagi menjadi tiga tahap, yaitu sebagai karyawan Harian Lepas (KHL), pendamping Mandor dan pendamping Asisten.

Pemupukan di Kebun Sepantaian menggunakan dua jenis pupuk yaitu organik dan anorganik. Pupuk organik berasal dari limbah padat berupa janjangan kosong (jangkos) limbah dari pengolahan TBS. Pupuk anorganik yang digunakan pada tanaman menghasilkan pada saat penulis melaksanakan kegiatan PKL yaitu berupa pupuk *Rock Phosphate* (RP), MOP, dan AC.

Proses kegiatan pemupukan dimulai dari perencanaan, sistem utilian, simulasi kerja, tempat peletakkan pupuk, kelompok kecil pemupukan (KKP), penaburan pupuk, dan *quality check*. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa Kebun Sepantaian sudah memenuhi kriteria tepat jenis, tepat cara dan tepat tempat namun ketepatan dosis belum sesuai standar perusahaan terutama pada pupuk *Ammonium Chloride* (AC). Hal tersebut diakibatkan karyawan belum terbiasa dengan jenis pupuk baru yang memiliki tekstur lengket dan mudah mengeras. Ketepatan waktu sudah sesuai dikarenakan semua agenda jadwal pemupukan sudah diatur oleh riset dan berpanduan pada buku rekomendasi pemupukan. Prestasi kerja pemupuk sudah memenuhi standar perusahaan yaitu rata-rata 816 kg/HK sedangkan standar perusahaan 765 kg/HK. Tenaga kerja pemupukan sudah berjalan secara efisien dikarenakan sistem yang baik dalam pengaturan organisasi dengan adanya tim khusus pemupukan yaitu BMS. Gejala defisiensi unsur hara pada tanaman menghasilkan kelapa sawit dengan melihat warna dan bentuk daun berdasarkan studi literatur. Gejala defisiensi hara yang dominan adalah unsur hara Boron sebesar hara Boron (7.3%), sedangkan paling sedikit hara Fe (0.6%). Gejala defisiensi unsur hara N, P, K, Mg, Fe dan B yang terjadi karena kurang memperhatikan prinsip ketepatan dosis.

Kata kunci : Anorganik, defisiensi hara, pemupukan, prinsip 5T, pupuk organik

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 mempublikasikan dan 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 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 MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT BUMITAMA GUNAJAYA ABADI KEBUN SEPANTAIAN KALIMANTAN TENGAH

RIKI RISWAN HIDAYAT



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

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

enguji pada ujian laporan akhir : Dr Ir Asdar Iswati, M.S
NIP. 196004101985032001

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 : Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT Bumitama Gunajaya Abadi Kebun Sepantaian Kalimantan Tengah

Nama : Riki Riswan Hidayat
NIM : J3T117032

Disetujui Oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ade Astri Muliastari, SP, MSi
NIP. 201807198703072001



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Dr Ir Suwanto, MSi
NIP. 1963021298903104

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian : 26 Juni 2020

Tanggal Lulus : 13 Agustus 2020

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.