



**MANAJEMEN PEMUPUKAN ANORGANIK PADA KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) MENGHASILKAN
DI PT BUANA KARYA BHAKTI KALIMANTAN SELATAN**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



ANDI FAKHRY KHALIS ZAENAL



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

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 mengumumhkan 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 memperbarinya 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 Anorganik Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menghasilkan di PT Buana Karya Bhakti, Kalimantan Selatan” 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

Andi Fakhry Khalis Zaenal
J3T118083



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

ANDI FAKHRY KHALIS ZAENAL. Manajemen Pemupukan Anorganik Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menghasilkan di PT Buana Karya Bhakti, Kalimantan Selatan. (*Anorganic Fertilization Management of Mature Palm Oil (Elaeis guineensis Jacq.) in Buana Karya Bhakti Co. Ltd. South Borneo*) Dibimbing oleh **BUDI NUGROHO.**

Tiga faktor utama yang berpengaruh pada pertumbuhan produksi kelapa sawit yaitu lingkungan, genetik dan teknik budidaya. Teknik budidaya yang tidak sesuai standar rekomendasi berpengaruh pada produksi tandan buah segar (TBS). Teknik budidaya merupakan aspek penting dalam mengoptimalkan produksi kelapa sawit, termasuk di dalamnya aspek pemupukan. Pemupukan bertujuan meningkatkan kesuburan tanah sehingga tingkat produktivitas tanaman meningkat dan menjadi relatif stabil (Fauzi *et al.* 2012).

Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Buana Karya Bhakti (BKB) yaitu di Kebun Inti Afdeling 1 Desa Sumber Makmur, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan. Kegiatan PKL dilaksanakan mulai tanggal 25 Januari sampai dengan 17 April 2021. Kegiatan pemupukan anorganik yang dilakukan di Kebun Inti BKB afdeling 1 dilakukan berdasarkan SOP yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Pemupukan dilakukan dengan koordinasi antar bagian yang terlibat dalam kegiatan ini yaitu asisten afdeling, mandor pupuk, dan tenaga pemupuk sehingga pelaksanaan pemupukan dapat berjalan sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan.

Pemupukan anorganik kelapa sawit tanaman menghasilkan di Kebun Inti BKB menggunakan jenis pupuk NPK dengan berbagai variasi. Pupuk NPK yang digunakan yaitu NPK 13-6-27-4+0,65B, NPK 15-8-24+0,65B, NPK 12-10-24-4+0,6Ca, dan dolomite. Aplikasi pupuk telah menerapkan prinsip 5T yaitu tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara, dan tepat tempat. Dari prinsip 5T, 4 T yaitu tepat jenis, cara, waktu dan tepat empat telah sesuai dengan SOP PT Buana Karya Bhakti. Tepat dosis masih belum sesuai rekomendasi perusahaan. Gejala defisiensi visual akibat kekurangan unsur hara tertentu dijumpai pada blok N 17. Gejala defisiensi hara yang teridentifikasi meliputi defisiensi N, P, K, Mg, dan B dengan defisiensi K yang paling dominan dijumpai. Faktor yang berpengaruh pada gejala defisiensi hara pada blok N17 yaitu tanah pada blok tersebut merupakan lahan bekas tambang dan dekat dengan sempadan sungai, sehingga tanah pada blok tersebut selalu basah. Informasi dari manajemen PT BKB bahwa blok N17 diterapkan sistem pemupukan dengan cara tanam dalam 2 tahun terakhir, sebagai salah satu solusi pencucian hara yang terjadi pada blok ini akibat tergenang. Selisih biaya realisasi penggunaan pupuk cara tanam dengan biaya standar pada bulan Februari 2021 sebesar Rp 49.385,74. Selisih biaya ini bersumber pada prestasi kerja karyawan yang belum sesuai dengan standar yang ditetapkan dan melesetnya dosis pupuk.

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



**MANAJEMEN PEMUPUKAN ANORGANIK PADA KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) MENGHASILKAN
DI PT BUANA KARYA BHAKTI KALIMANTAN SELATAN**

ANDI FAKHRY KHALIS ZAENAL

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan
 **Sekolah Vokasi**
College of Vocational Studies

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

© 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 mengumumkannya dan memperbarukannya 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 memperbarinya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Lili Dahliani, MM, MSi



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



Judul Laporan : Manajemen Pemupukan Anorganik Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menghasilkan di PT Buana Karya Bhakti, Kalimantan Selatan

Nama : Andi Fakhry Khalis Zaenal
NIM : J3T118083



Hak cipta © Hak cipta © Anzik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Budi Nugroho, MSi
NIP 196010211987031001



Diketahui oleh

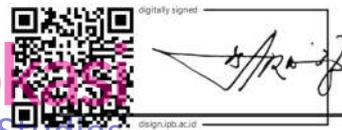
Ketua Program Studi:

Ade Astri Mulasari, SP, MSi
NIP 201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi:

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



Hanggal Ujian:
3 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

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