



MANAJEMEN PEMUPUKAN TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PT. KENCANA SAWIT INDONESIA, SUMATERA BARAT

ANWAR IBRAHIM HSB



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 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 laporan akhir “Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT. Kencana Sawit Indonesia, Sumatera Barat” 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, Agustus 2021

Anwar Ibrahim Hsb
J3T918145



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.



RINGKASAN

ANWAR IBRAHIM HSB. Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT. Kencana Sawit Indonesia, Sumatera Barat. *Fertilization management of crops to produce oil palm *Elaeis guineensis* Jacq at PT. Kencana Sawit Indonesia, West Sumatra*. Dibimbing oleh SOFYAN ZAMAN.

Pemupukan merupakan salah satu faktor untuk meningkatkan produksi dan produktivitas tanaman kelapa sawit. Pemupukan adalah proses untuk menambah unsur hara yang ada dalam tanah sehingga dapat mempertahankan ketersediaan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Pengaplikasian pupuk merupakan salah satu cara untuk memelihara tanaman dengan biaya tertinggi (60-70%) dari seluruh biaya pemeliharaan lainnya. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan juga keterampilan dalam hal teknis maupun manajerial budidaya kelapa sawit khususnya efisiensi dan keefektifan pemupukan. Kegiatan PKL dilakukan mulai tanggal 25 Januari sampai dengan 25 Maret 2021 di PT. Kencana Sawit Indonesia, Sumatera Barat. Kegiatan PKL ini dibagi menjadi 3 tahap, yaitu sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL), pendamping Mandor dan pendamping Asisten.

Pemupukan Tanaman Menghasilkan (TM) di PT. Kencana Sawit Indonesia menggunakan satu jenis pupuk yaitu pupuk anorganik. Pupuk anorganik yang digunakan pada tanaman menghasilkan berupa pupuk Urea (N) dan pupuk NK1. Proses kegiatan pemupukan dimulai dari perencanaan, persiapan dan pengambilan pupuk di gudang, pengeceran, pelangsiran, penaburan pupuk, dan pengumpulan karung bekas aplikasi pupuk. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa PT. Kencana Sawit Indonesia sudah memenuhi kriteria tepat jenis, tepat cara dan tepat tempat namun ketepatan dosis belum sesuai standar perusahaan karena hanya sebesar 91,33%. Ketepatan waktu sudah sesuai berdasarkan analisis curah hujan (145,5 mm/bulan dan 158 mm/bulan) namun mengalami kemunduran aplikasi karena ketersediaan pupuk di gudang dan keterlambatan pengadaan pupuk.

Dalam proses pemupukan terjadi *losses* pada saat distribusi dari gudang hingga diaplikasikan ke lahan. Selain itu, sistem pengangkutan tanpa utilitas yang menyulitkan pengeceran sehingga kehilangan pupuk semakin banyak serta kurangnya pengawasan dari mandor dalam pelaksanaan pemupukan. Prestasi kerja pemupuk sudah memenuhi standar yaitu 400 kg/HK sedangkan standar perusahaan 350 kg/HK. Tenaga kerja pemupukan sudah berjalan secara efisien. Gejala defisiensi unsur hara pada tanaman menghasilkan kelapa sawit dengan melihat warna dan bentuk daun berdasarkan studi literatur. Kehilangan pupuk (*losses*) ditemukan mulai dari persiapan dan pengambilan pupuk di gudang sampai pengaplikasian pupuk di lapangan.

Kata kunci : anorganik, defisiensi hara, kehilangan, prinsip 5T





© 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 MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PT. KENCANA SAWIT INDONESIA, SUMATERA BARAT

ANWAR IBRAHIM HSB

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
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 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: Hidayati Fatchur Rochmah, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Manajemen Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT. Kencana Sawit Indonesia, Sumatera Barat

Nama : Anwar Ibrahim Hsb

NIM : J3T918145

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ir. Sofyan Zaman, M.P.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Mulasari, S.P., M.Si.
NIP. 201807198703072001



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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 26 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

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.