



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# MANAJEMEN PEMUPUKAN SEMI MEKANISASI KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NUSA PERKASA ESTATE PT BHUMIREKSA NUSASEJATI RIAU

JAKA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pemupukan Semi-Mekanisasi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Nusa Perkasa Estate PT Bhumireksa Nusasejati Riau” 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, September 2022

Jaka  
J3T419908



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## RINGKASAN

JAKA. Manajemen Semi-Mekanisasi Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Nusa Perkasa Estate PT Bhumireksa Nusasejati Riau. *Fertilization Semi Mechanized Management of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) at Nusa Perkasa Estate PT Bhumireksa Nusasejati, Riau*. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Tanaman kelapa sawit merupakan tanaman penghasil minyak nabati yang paling baik dan efisien, diantara beberapa tanaman sumber minyak nabati seperti kedelai, zaitun, kelapa, dan bunga matahari. Kelapa sawit menjadi komoditas nomor satu sebagai penyumbang devisa negara Indonesia. Produktivitas kelapa sawit dapat ditingkatkan dengan melalui kegiatan pemeliharaan tanaman meliputi sanitasi tanaman, pengendalian hama dan penyakit, pengendalian gulma, konservasi tanah, penunasan, pengambilan contoh daun dan pemupukan. Pemupukan tanaman dilakukan untuk menjaga keseimbangan hara yang dibutuhkan tanaman dan mengganti hara yang hilang terbawa hasil panen. Teknik pemupukan yang tidak baik akan berdampak terhadap hasil dan biaya produksi yang lebih besar. Teknik pemupukan yang tepat akan membantu mengoptimalkan penyerapan unsur hara oleh tanaman.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum untuk mempelajari pemupukan semi-mekanisasi di perkebunan kelapa sawit. PKL secara khusus bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari pemupukan pada tanaman kelapa sawit serta metode pengaplikasian pupuk secara semi-mekanis.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Nusa Perkasa Estate (NPE), PT Bhumireksa Nusasejati, Kecamatan Pelangiran, Kabupaten Indragiri Hilir, Riau. Kegiatan PKL dilakukan selama empat bulan, mulai pada bulan Januari sampai Juli 2022. Kegiatan PKL dilakukan dengan mengikuti dan mengamati seluruh kegiatan sebagai kepala divisi terkait dengan tugas manajerial di tingkat divisi.

Sistem pemupukan yang digunakan di NPE menggunakan dua sistem yaitu semi-mekanisasi dan manual. Alat yang digunakan pemupukan semi-mekanis adalah mangkuk yang terbuat dari jerigen bekas sebagai alat penabur, cutter sebagai alat pembuka karung dan alat pelindung diri (APD). Tenaga kerja pemupukan semi mekanis 3 orang terdiri dari satu orang operator dan 2 orang helper. Helper bertugas sebagai penabur pupuk. Basis pemupukan semi-mekanis yaitu 1.300 kg/hk dan basis pemupukan manual 900 kg/HK. Prestasi kerja pemupukan semi mekanis dan manual telah mencapai basis standar perusahaan. Rata-rata output yang didapatkan pada aplikasi pupuk semi-mekanis adalah 2.886 kg/HK sedangkan aplikasi pupuk manual adalah 933 kg/HK. pemupukan semi-mekanis lebih efektif dan efisien dari segi output, biaya, dan jam kerja.

Kata kunci: efisiensi tenaga kerja, evaluasi, ketepatan, mekanisasi

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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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.



- 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

# **MANAJEMEN PEMUPUKAN SEMI MEKANISASI KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NUSA PERKASA ESTATE PT BHUMIREKSA NUSA SEJATI RIAU**

**JAKA**



**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  
2022**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Pengaji pada ujian Laporan Akhir: 1. Zulham Ramadhan Sukatendel S.P  
2. Hidayati Fachtur Rochmah 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

: Manajemen Pemupukan Semi Mekanisasi Kelapa Sawit  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) di Nusa Perkasa Estate PT  
Bhumireksa Nusasejati, Riau

Nama  
NIM

: Jaka  
: J3T419908

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:

Dr. Ir. Asdar Iswati, MS  
NIP: 196004101980320001

Disetujui oleh



Ketua Program Studi:

Ade Astri Muliasari SP, MSi  
NIP: 201807198703072001

Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP: 19610681986091001



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 09 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 25 AUG 2022

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.