



**MANAJEMEN *REPLANTING* KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI DIVISI III ROTAN SEMELUR *ESTATE*
PT BHUMIREKSA NUSASEJATI RIAU**

WIWIT ADITYA YOGA PRATAMA



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

© 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 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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen *Replanting* Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Divisi III Rotan Semelur *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, Agustus 2022

Wiwit Aditya Yoga Pratama

J3T419917



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

WIWIT ADITYA YOGA PRATAMA. Manajemen *Replanting* Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Divisi III Rotan Semelur *Estate* PT Bhumireksa Nusasejati Riau. *Replanting Management of Oil Palm (Elaeis guineensis* Jacq.) at Divisi III Rotan Semelur *Estate* PT Bhumireksa Nusasejati, Riau. Dibimbing oleh AIDIL AZHAR.

Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas perkebunan yang penting dalam perekonomian Indonesia. Indonesia merupakan produsen kelapa sawit utama terbesar dunia dengan luas areal mencapai 11.260.277 ha di tahun 2015 dengan produksi *crude palm oil* (CPO) sebesar 26.467.564 ton dan mengalami peningkatan luas areal di tahun 2019 mencapai 14.456.611 ha dengan produksi CPO sebesar 28.279.350 ton (Ditjenbun 2019). Secara umum praktik kerja lapangan bertujuan agar mahasiswa mampu mengelola perkebunan kelapa sawit, menjadi calon Asisten yang berkompeten serta mampu memanfaatkan teknologi dan inovasi dimasa yang akan datang dengan baik. Secara khusus praktik kerja lapangan bertujuan agar penulis memahami ilmu tentang *replanting* serta dapat menambah keterampilan dan pengalaman mahasiswa dalam melakukan kegiatan *replanting*. Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di Rotan Semelur *Estate*, PT Bhumireksa Nusasejati, Kecamatan Pelangiran, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau. Kegiatan dilaksanakan selama empat bulan pada tanggal 16 Januari 2022 sampai 04 Juni 2022.

Kegiatan peremajaan kelapa sawit diawali dengan perencanaan lahan yang terdiri data produksi 5 tahun terakhir divisi, sensus tanaman kelapa sawit, pembuatan *standard volume replanting* (SVR) dan *standard work replanting* (SWR) untuk *work order* (WO), dan pembuatan peta blueprint. Selanjutnya kegiatan persiapan lahan terdiri dari *felling*, *chipping*, *debolling*, pancang *close ended conversavion and trenches* (CECT), pembuatan CECT, pembuatan *field drain*, *central drain*, dan *new* kanal cabang bantu (*New KCB*), *cambering*, *compacting* dan pancang tanam. Setelah persiapan lahan, kegiatan berikutnya adalah penanaman kelapa sawit, penanaman *legume cover crop* (LCC). Hasil evaluasi kegiatan *replanting* yaitu prestasi kerja alat meliputi ouput alat excavator untuk *felling*, *chipping*, dan *debolling* adalah 149 tanaman/hari. Sedangkan CECT memiliki *ouput* kerja 110,4 m/hari dan *filed drain* 121,6 m/hari. *Ouput excavator* untuk lubang tanam mekanis memiliki *ouput* kerja 657 lubang/hari. Pencapaian kegiatan peremajaan selama 5 bulan sebesar 58,89% dari 453 ha.

Kata kunci : kelapa sawit, *output*, *replanting*, perencanaan, persiapan lahan.

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 kritikan atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbandingkan 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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**MANAJEMEN REPLANTING KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI DIVISI III ROTAN SEMELUR *ESTATE*
PT BHUMIREKSA NUSASEJATI RIAU**

WIWIT ADITYA YOGA PRATAMA



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

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: Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc.,Ph.D



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul laporan : Manajemen *Replanting* Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di
Divisi III Rotan Semelur *Estate* PT Bhumireksa Nusasejati, Riau
Nama : Wiwit Aditya Yoga Pratama
NIM : J3T419917

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Aidil Azhar, S.P., M.Sc.



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



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

Tanggal Ujian:
08 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 22 AUG 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 mengumumkannya dan memperbandingkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.