

**KAJIAN KEGIATAN PERAWATAN TANAMAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) MENJELANG PANEN DI KEBUN
SEI ROKAN ESTATE, PT IVOMAS TUNGGAL**

TUGAS AKHIR

IMANUEL CHRISTOPHER SAMOSIR

011.21.003



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT

FAKULTAS VOKASI

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

BEKASI

JULI 2024

**KAJIAN KEGIATAN PERAWATAN TANAMAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) MENJELANG PANEN DI KEBUN
SEI ROKAN ESTATE, PT IVOMAS TUNGGAL**

TUGAS AKHIR

IMANUEL CHRISTOPHER SAMOSIR

01121003

Diajukan Sebagai Salah Satu Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
Pada Program Studi Teknologi Pengolahan sawit



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG
BEKASI
JULI 2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini dengan judul Kajian Kegiatan Perawatan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Menjelang Panen Di Kebun Sei Rokan Estate, Pt Ivomas Tunggal adalah karya saya arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun.

Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya dan diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Teknologi Sains Bandung.

Bekasi, Juli 2024



Immanuel Christopher samosir

01121003

Judul Tugas Akhir : **Kajian Kegiatan Perawatan Tanaman Kelepa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menjelang Masa Panen Di Kebun Sei Rokan Estate, Pt Ivomas Tunggal**

Nama : **Immanuel Christopher Samosir**

NIM : **01121003**

Telah diterima dan disahkan oleh dosen penguji dan dosen pembimbing. serta menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program studi Teknologi Pengolahan Sawit, Fakultas Vokasi di Institut Teknologi Sains Bandung

Disetujui oleh,

Pembimbing

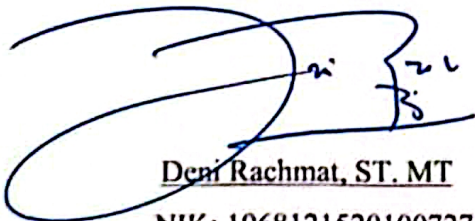


Alfian Novrizal, S.Pd., M. Si

NIK 19911114202104587

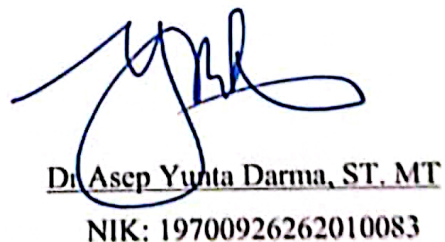
Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi



Deni Rachmat, ST. MT
NIK: 19681215201007274

Dekan Fakultas Vokasi



Di Asep Yunta Darma, ST. MT
NIK: 19700926262010083

Tanggal Ujian:

01 juli 2024

Tanggal Lulus:

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan berkahnya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit, Institut Teknologi Sains Bandung.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Alfian Novrizal, S.Pd., M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini sampai dengan selesai
2. Bapak Dr. Idad Syaeful Haq, S.T., M.T. dan Bapak Okta Nindita Priambodo, S.Si., M.Si. sebagai Dosen Penguji atas masukan dan pertanyaan yang membangun yang telah diberikan dalam menyempurnakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Deni Rachmat, ST., MT. selaku Ketua Program studi Teknologi Pengolahan Sawit Vokasi Institut Teknologi Sains Bandung yang memberikan arahan dan izin dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr Asep Yunta Darma, ST. MT. selaku Dekan Fakultas Vokasi atas dukungan dalam menyelesaikan studi di Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit
5. Bapak Eko Sakti Budi P selaku PJS Estate Manager yang telah memberikan waktu dan tempat untuk melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan.
6. Bapak Mokha Sitohang selaku asisten pembimbing dan seluruh jajaran asisten beserta yang telah membimbing saya untuk membuat Tugas Akhir.
7. Staff Sungai Rokan Estate yang banyak membantu dalam proses kegiatan magang.
8. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan semangat serta do'a untuk keselamatan kami selama melaksanakan studi perkuliahan.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah mendukung dengan memberi semangat
10. Dan semua pihak yang telah mendukung penyusunan Tugas Akhir maupun yang mendukung sepanjang masa magang.

Saya menyadari bahwa Tugas Akhir saya ini memiliki banyak kekurangan dan kelebihan di dalamnya. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat menjadi sebagai kontribusi ilmu pengetahuan.

Bekasi, Juli 2024

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'I.C.S.' or similar, written in a cursive style.

Immanuel Christopher Samosir

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademi Institut Teknologi Sains Bandung, saya bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : Imanuel Christopher Samosir
NIM : 01121003
Program studi : Teknologi Pengolahan Sawit
Fakultas : Vokasi
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

”Kajian Kegiatan Perawatan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menjelang Panen Di Kebun Sei Rokan Estate, Pt Ivomas Tunggal”

Beserta perangkatannya yang ada (jika di perlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dari sebagai Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bekasi

Pada tanggal: 01 juli 2024

Yang menyatakan



(IMANUEL CHRISTOPHER SAMOSIR)

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan Pengamatan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Pengamatan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kelapa Sawit	4
2.2 Morfologi Kelapa Sawit.....	4
2.3 Tanaman Belum Menghasilkan (TBM)	8
2.4 Perawatan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM).....	8
2.5 Kastrasi	9
2.6 Sanitasi	10
III. METODE TUGAS AKHIR	11
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Bahan dan Alat.....	11
3.3 Metode Pelaksanaan.....	11
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	12
3.5 Tempat Pengambilan Data.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Profil Perusahaan	13
4.1.1 Letak Geografis dan Wilayah Administratif	13

4.1.2 Keadaan Tanah.....	14
4.1.3 Luas Areal Produksi.....	14
4.1.4 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan.....	14
4.2 Hasil dan Pembahasan	15
4.2.1 Kastrasi	15
4.2.2 Sanitasi.....	18
4.2.3 Dampak Tanaman Kelapa Sawit Tidak Di Kastrasi dan Sanitasi	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR ISI.....	22
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Akar Kelapa Sawit	5
Gambar 2. 2 Batang Kelapa Sawit.....	5
Gambar 2. 3 Daun Kelapa Sawit.....	6
Gambar 2. 4 Bunga Jantan	7
Gambar 2. 5 Bungan Betina.....	7
Gambar 2. 6 Buah Kelapa Sawit.....	7
Gambar 2. 7 Tanaman Belum Menghasilkan.....	8
Gambar 2. 8 Kastrasi.....	9
Gambar 2. 9 Sanitasi	10
Gambar 4.1 Proses Kastrasi :Kegiatan Kastrasi, Hasil Kastrasi	17
Gambar 4.2 Proses Sanitasi : Aktifitas Sanitasi, Garuk Piringan, Hasil Sanitasi	19
Gambar 4.3 Pertumbuhan Sawit: Pertumbuhan Tidak Maksimal, Tanaman Menjadi Semak	20
Gambar 4.4 Dampak Hama Dan Penyakit Dampak Serangan Hama <i>Tirathaba Rufivena</i> , Dampak Penyakit <i>Marasmius Palmivorus</i>	20

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Batas-batas kebun SRKE	13
Tabel 4. 2 Data Staf SRKE	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Struktur Organisasi SRKE.....	22
Lampiran 2 Peta Kebun SRKE.....	23
Lampiran 3 Lingkaran Pagi.....	23
Lampiran 4 Hasil Pekerjaan Sanitasi.....	24
Lampiran 5 Pekerjaan Kastrasi.....	24