

**PENGARUH KONDISI LAHAN DATAR DAN MIRING BERTERAS
TERHADAP POPULASI TANAMAN KELAPA SAWIT BELUM
MENGHASILKAN DI SUNGAI PANGI ESTATE (SPGE) PT. SAWIT
MAS SEJAHTERA, LAHAT, SUMATERA SELATAN**

TUGAS AKHIR

Ravel Andre Gultom

011.21.042



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

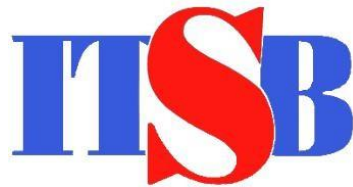
**PENGARUH KONDISI LAHAN DATAR DAN MIRING BERTERAS
TERHADAP POPULASI TANAMAN KELAPA SAWIT BELUM
MENGHASILKAN DI SUNGAI PANGI ESTATE (SPGE) PT. SAWIT
MAS SEJAHTERA, LAHAT, SUMATERA SELATAN**

TUGAS AKHIR

Ravel Andre Gultom

011.21.042

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapat Gelar Ahli
Madya pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan laporan Tugas Akhir Pengaruh Kondisi Lahan Datar dan Miring Berteras Terhadap Populasi Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan di Sungai Pangi *Estate*, PT Sawit Mas Sejahtera, Lahat, Sumatera Selatan adalah karya saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bekasi, Juli 2024



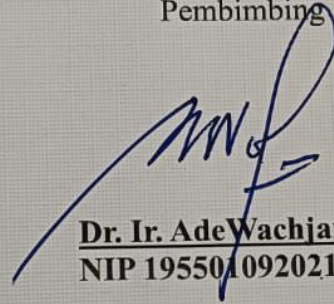
Ravel Andre Gultom

NIM. 01121042

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Kondisi Lahan Datar dan Miring Berteras Terhadap Populasi Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan di Sungai Pangi Estate (SPGE) PT. Sawit Mas Sejahtera, Lahat, Sumatera Selatan

Nama : Ravel Andre Gultom
NIM : 01121042

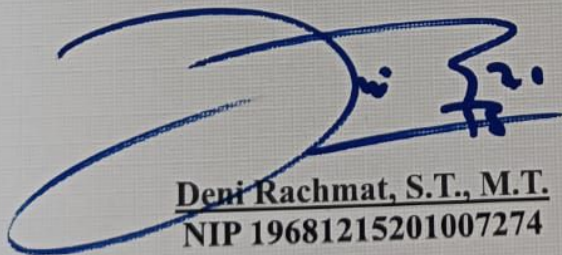
Disetujui,
Pembimbing



Dr. Ir. Ade Wachjar, MS.
NIP 19550109202110588

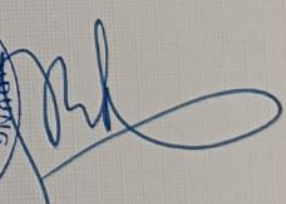
Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi
Pengolahan Sawit



Deni Rachmat, S.T., M.T.
NIP 19681215201007274

Dekan Fakultas Vokasi



Dr. Asep Yunta Darma, S.T., M.T.
NIP 197009262010083

Tanggal ujian
04 Juli 2024

Tanggal lulus

29 JUL 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, penulis dapat melaksanakan Tugas Akhir di Sungai Pangi *Estate* (SPGE) PT. Sawit Mas Sejahtera, Lahat, Sumatera Selatan. Tugas Akhir ini dimulai tanggal 21 September 2023 sampai dengan 13 Januari 2024 dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Ade Wachjar, MS., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Bapak Alfian Novrizal, S.Pd., M.Si., selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
3. Bapak Alfian Novrizal, S.Pd., M.Si., dan Bapak Okta Nindita Priambodo, S.Si, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan kepada penulis sehingga penulis dapat melakukan perbaikan ke depannya.
4. Bapak Deni Rachmat S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit, Fakultas Vokasi, Institut Teknologi Sains Bandung.
5. Bapak Dr. Asep Yunta Dharma S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Vokasi, Institut Teknologi Sains Bandung.
6. PT. SMART. Tbk selaku pemberi beasiswa selama mengikuti perkuliahan di Institut Teknologi Sains Bandung.
7. Bapak Ronal Simanjuntak selaku *Estate* Manager SPGE dan Bapak Andre Usman Purba Asisten Divisi 06 sebagai pembimbing praktik kerja lapangan, serta seluruh staf SPGE yang telah membimbing dan mengajari penulis selama pelaksanaan praktik kerja lapangan.
8. Bapak Biduan Gultom dan Ibu Rosmawati Situmorang yang selalu mendukung dan mendoakan penulis tanpa pernah bosan untuk menasihati setiap harinya.
9. Semua pihak yang telah mendukung dalam penyusunan dari awal hingga selesai Tugas Akhir ini.

Demikian Tugas Akhir ini dibuat, penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan yang memerlukannya. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Bekasi, Juli 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Ravel Andre Gultom

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMI

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

Nama : Ravel Andre Gultom
NIM : 01121042
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 Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Pengaruh Lahan Datar dan Lahan Miring Berteras Terhadap Populasi Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan di Sungai Pangi *Estate* (SPGE), PT. Sawit Mas Sejahtera, Lahat, Sumatera Selatan ”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 04 Juli 2024

Yang menyatakan



(Ravel Andre Gultom)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Kelapa Sawit.....	3
2.2 Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit.....	3
2.3 Morfologi Tanaman Kelapa Sawit.....	4
2.4 Klasifikasi Tanah	6
2.5 Lahan Perkebunan Kelapa Sawit.....	7
2.6 Lahan Datar	8
2.7 Lahan Miring	8
III. METODE TUGAS AKHIR.....	9
3.1 Tempat dan Waktu	9
3.2 Bahan dan Alat	9
3.3 Metode Pelaksanaan	9
3.4 Parameter yang Diamati	10
3.5 Metode Pengolahan data	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Profil Perusahaan.....	12
4.2 Hasil Pengamatan dan Pembahasan	16

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keadaan Iklim dan Tanah di Sungai Pangi <i>Estate</i>	12
Tabel 2. Tata Guna Lahan di Sungai Pangi <i>Estate</i>	13
Tabel 3. Luas Area Tertanam di Sungai Pangi <i>Estate</i>	14
Tabel 4. Organisasi Sungai Pangi <i>Estate</i>	15
Tabel 5. Prestasi Kerja Penanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Datar dan Lahan Miring Berteras	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. (A) <i>Hand Counter</i> , (B) Meteran, (C) <i>Microsoft Excel</i>	9
Gambar 2. Jarak Tanam Datar.....	10
Gambar 3. Jarak Tanam Terasan	10
Gambar 4. Grafik Populasi Terasan dan Datar.....	16
Gambar 5. Peta Areal yang Diamati di F-30	17
Gambar 6. Peta Areal yang Diamati F-31	17
Gambar 7. Peta Areal yang Diamati F-32	17
Gambar 8. Peta Blok F-30.....	18
Gambar 9. Peta Blok F-31.....	19
Gambar 10. Peta Blok F-32.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Kebun Sungai Pangi <i>Estate</i>	26
Lampiran 2. Peta Divisi 06 Sungai Pangi <i>Estate</i>	26
Lampiran 3. Data Curah hujan Sungai Pangi <i>Estate</i>	27
Lampiran 4. Struktur organisasi Sungai Pangi <i>Estate</i>	28
Lampiran 5. Pengukuran jarak tanam dataran.....	28
Lampiran 6. Pengukuran jarak tanam terasan	29
Lampiran 7. Pengukuran jarak tanam antar teras.....	29