

**KAJIAN SIFAT AGRONOMI DAN PRODUKSI TANAMAN KELAPA
SAWIT PADA LAHAN GAMBUT DAN MINERAL DI PT SALIM**

IVOMAS PRATAMA

SKRIPSI



Disusun Oleh:

AKHDAN MAHMUD ALFAJRI

22/23387/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**KAJIAN SIFAT AGRONOMI DAN PRODUKSI TANAMAN KELAPA
SAWIT PADA LAHAN GAMBUT DAN MINERAL DI PT SALIM**

IVOMAS PRATAMA

SKRIPSI



Disusun Oleh:

AKHDAN MAHMUD ALFAJRI

22/23387/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**KAJIAN SIFAT AGRONOMI DAN PRODUKSI TANAMAN KELAPA
SAWIT PADA LAHAN GAMBUT DAN MINERAL DI PT. SALIM
IVOMAS PRATAMA**

Disusun Oleh :

AKHDAN MAHMUD ALFAJRI

22/23387/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Prodran Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 16 Juli 2026

Dosen Pembimbing I



(Dr. Ir. Sri Gunawan, MP)

Dosen Pembimbing II



(Valensi Kautsar, SP, M.Sc, Ph.D)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



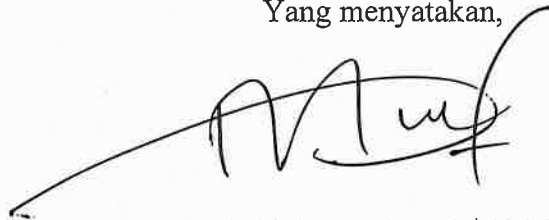
(Valensi Kautsar, SP, M.Sc, Ph.D)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 19 Juli 2026

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, representing the name Akhdan Mahmud Alfajri.

(Akhdan Mahmud Alfajri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik. Penulisan proposal ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian tentang “Kajian Sifat Agronomi dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Gambut dan Mineral di PT. Salim Ivomas Pratama” yang merupakan salah satu syarat guna mendapat gelar sarjana pertanian.

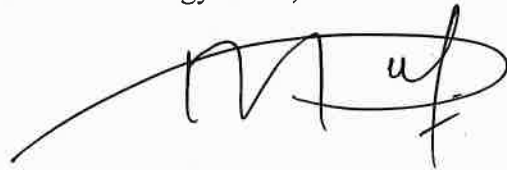
Penyusun menyadari bahwa penyusunan proposal ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.Ir. Sri Gunawan MP. selaku Dosen Pembimbing 1.
2. Bapak Valensi Kautsar, SP, M.Sc, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti SP. MP. selaku Kaprodi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Bapak Valensi Kautsar, SP, M.Sc, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa tiada dan dukungan tiada henti kepada penulis
6. Bapak Suparman selaku Estate Manager PT. Gunung Mas Raya kebun Sungai Rumbia 2 dan seluruh jajaran staff tempat saya menimba ilmu dan melakukan penelitian.
7. Bapak Aslan Pasaribu, selaku Asisten Divisi 4 yang senantiasa membimbing dan mengajari penulis di lapangan serta dalam penyusunan laporan ini.

8. Bapak-bapak mandor serta seluruh karyawan yang dengan senang hati bekerjasama dalam kegiatan di lapangan
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal ini.

Saya berterima kasih atas bimbingan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dalam penyusunan laporan skripsi ini penyusun menyadari masih banyak kesalahan dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan, penulis sangat berharap akan ada masukan baik kritik maupun saran yang bersifat membangun untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam penulisan skripsi. Saya berharap semoga laporan ini dapat berguna menambah ilmu yang bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 19 Juli 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. A. P.', written over a horizontal line.

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Kelapa Sawit	3
B. Lahan Gambut dan Mineral.....	3
C. Sifat Agronomi Kelapa Sawit	4
D. Produksi Kelapa Sawit	5
E. Hipotesis.....	6
III. METODE PENELITIAN	7
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	7
B. Alat dan Bahan	7
C. Metode Penelitian.....	7
D. Parameter Pengamatan	7
E. Pelaksanaan Penelitian	7

F. Analisis Data	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	10
A. Data Curah Hujan dan Hari Hujan	10
B. Parameter Agronomi	11
C. Data Jumlah Tandan Buah Segar (TBS)	11
D. Data Berat Janjang Rata-rata (BJR)	12
E. Data Produksi Kelapa Sawit (yield)	12
F. Pembahasan	13
KESIMPULAN	16
LAMPIRAN	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data curah hujan dan hari hujan	10
Tabel 2. Data parameter agronomi.....	11
Tabel 3. Data jumlah tandan buah segar (jjg/ha/tahun)	11
Tabel 4. Data berat janjang rata-rata (kg)	12
Tabel 5. Data produksi kelapa sawit (ton/ha/tahun).....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Menghitung berat janjang rata-rata.....	19
Lampiran 2. Menghitung tinggi tanaman.....	19
Lampiran 3. Menghitung jumlah pelepah	19
Lampiran 4. Menghitung lingkaran batang.....	19
Lampiran 5. Peta Kondisi dan Luas Areal Divisi IV	20
Lampiran 6. Parameter Agronomi 1.....	26
Lampiran 7. Parameter Agronomi 2.....	31
Lampiran 8. Data Jumlah tandan buah segar (jkg/ha/tahun)	31
Lampiran 9. Data Jumlah Tandan buah segar (jkg/ha/tahun)	31
Lampiran 10. Hasil analisis spss parameter agronomi.....	32
Lampiran 12. Hasil Analisis SPSS Jumlah Tandan Buah Segar (TBS).....	32
Lampiran 11. Hasil Analisis SPSS Parameter Agronomi 2	32
Lampiran 13. Hasil analisis SPSS Berat janjang rata-rata (kg)	33
Lampiran 14. Hasil analisis SPSS Jumlah tandan buah segar (janjang/ha/tahun) ..	33
Lampiran 15. Hasil analisis SPSS Produksi kelapa sawit (ton/ha/tahun)	33

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan sifat agronomi dan produktivitas tanaman kelapa sawit pada lahan gambut dan mineral di PT. Salim Ivomas Pratama Tbk, Kebun Sungai Rumbia 2, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau pada bulan April s/d Mei 2026. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survey agronomi untuk mendapatkan data primer dan data sekunder. Pengamatan dilakukan pada masing-masing 2 blok sampel lahan mineral dan 2 blok sampel lahan gambut. Masing-masing blok dipilih 50 pokok sampel tanaman. Data primer yang diperoleh berdasarkan kegiatan penelitian antara lain, Tinggi tanaman, lingkaran batang, diameter batang, jumlah pelepah, jumlah tandan buah segar, dan berat janjang rata-rata. Dan untuk data sekunder didapatkan dari kantor PT. Salim Ivomas Pratama Tbk seperti curah hujan, hari hujan, jumlah tandan buah segar, berat janjang rata-rata, dan produksi kelapa sawit 5 tahun terakhir. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan metode analisis Independent Samples T-test dan Paired Samples T-test pada jenjang nyata 5%. Dari hasil analisis dapat disimpulkan bahwa sifat agronomi dan produktivitas kelapa sawit di lahan gambut dan mineral memiliki perbedaan nyata

Kata Kunci : Sifat Agronomi, Produktivitas, Kelapa Sawit, Lahan Gambut, Lahan Mineral.