

**KAJIAN PRODUKSI KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA
VARIASI RELIEF: DATARAN (*FLAT LAND*) DAN PERBUKITAN (*HILL
AREA*) DI PT SENTRA KARYA MANUNGAL**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

KHAIRIL ALIAN

22/23977/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**KAJIAN PRODUKSI KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA
VARIASI RELIEF: DATARAN (*FLAT LAND*) DAN PERBUKITAN (*HILL
AREA*) DI PT SENTRA KARYA MANUNGAL**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

KHAIRIL ALIAN

22/23977/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KAJIAN PRODUKSI KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA
VARIASI RELIEF: DATARAN (*FLAT LAND*) DAN PERBUKITAN (*HILL
AREA*) DI PT SENTRA KARYA MANUNGGAL**

Disusun oleh

Khairil Alian

22/23977/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 20 Agustus 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Hangger Gahara Mawandha, S.P. M.Sc.)



(Valensi Kautsar Ph.D.)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



(Valensi Kautsar, S.P. M.Sc. Ph.D.)

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 02 September 2026

Yang menyatakan,

(Khairil Alian)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian tentang “kajian produksi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada variasi relief dataran (*flat land*) dan perbukitan (*hill area*) di PT Sentra Karya Manunggal”.

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

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, membimbing serta memberikan dorongan dan dukungan kepada penyusun.
3. Bapak Valensi Kautsar, SP. M.Sc. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, dan selaku Dosen Pembimbing Kedua.
4. Bapak Hangger Gahara Mawandha. SP. M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Institut Pertanian STIPER Yogyakarta sebagai institusi tempat penulis menempuh pendidikan.
6. Badan Pengelola Dana Perkebunan (BPDP) yang telah memberikan bantuan beasiswa dan dukungan pendanaan penelitian.
7. Saudara dan teman-teman kelas SPKS-G saya yang selalu memberi dukungan.

Penyusun berharap penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 02 September 2026

Khairil Alian

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B.Rumusan Masalah	3
C.Tujuan Penelitian	4
D.Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A.Kelapa Sawit	5
B.Topografi.....	7
C.Dataran (<i>flat land</i>)	8
D.Perbukitan (<i>hill area</i>)	10
E.Hipotesis.....	11
III. METODOLOGI.....	12
A.Waktu dan Tempat Penelitian	12
B.Alat dan Bahan Penelitian.....	12
C.Metode Penelitian.....	12
D.Prosedur dan Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter Penelitian.....	13
F. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A.Hasil Analisis Data.....	16
1. Peta Penelitian	16
2. Jumlah janjang kelapa sawit (ha/tahun) 2022-2025	17
3. Jumlah janjang kelapa sawit (pokok/tahun) 2022-2025	18
4. Berat janjang rata-rata (BJR) 2022-2025.....	20
5. Produksi Kelapa Sawit (ton/tahun).....	21
6. Produktivitas Kelapa Sawit (ton/ha/tahun) 2022-2025	21

7. Produktivitas kelapa sawit (kg/pokok/tahun) 2022-2025.....	23
B.Pembahasan Umum.....	24
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	29
A.Kesimpulan	29
B.Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jumlah janjang/ha/tahun (2022-2025) kelapa sawit pada lahan datar dan lahan bukit	17
Tabel 4. 2 Jumlah janjang/pokok/tahun (2022-2025) pada lahan datar dan lahan bukit..	18
Tabel 4. 3 Berat janjang rata-rata (BJR) kelapa sawit 2020-2025 pada lahan datar dan lahan bukit.....	20
Tabel 4. 4 Produksi (ton/tahun) kelapa sawit 2022-2025 pada lahan datar dan lahan bukit	21
Tabel 4. 5 Produktivitas (ton/ha/tahun) kelapa sawit 2022-2025 pada lahan datar dan bukit.	21
Tabel 4. 6 Produktivitas (kg/pokok/tahun) kelapa sawit 2022-2025 pada lahan datar dan bukit.	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Peta Penelitian	16
----------------------------------	----

INTISARI

Perbedaan kondisi lahan datar dan lahan berbukit dapat memengaruhi kegiatan budidaya, pemeliharaan, pemanenan, serta kemampuan tanaman dalam menghasilkan tandan buah segar (TBS). Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan produksi tanaman kelapa sawit pada lahan datar dan lahan bukit. Pada priode 2022 hingga 2025 di PT. Sentra Karya Manunggal. Adapun metode yang di gunakan yaitu metode komparatif dengan pendekatan kuantitatif. Penentuan blok penelitian diawali dengan melakukan survei di lokasi penelitian. Sampel diambil menggunakan metode *purposive* sampling pada satu blok pada lahan datar dan satu blok pada lahan bukit dengan data produksi tahun 2022 hingga 2025. Parameter yang di amati meliputi, peta lahan penelitian, luas lahan, populasi tanaman jumlah janjang/ha/tahun, jumlah janjang/pokok/tahun, berat janjang rata-rata, produktivitas (ton/ha/tahun), produktivitas (kg/pokok/tahun), dan produksi (ton/tahun) Data di analisis menggunakan *paired t test* pada taraf 5%. Hasil menunjukan bahwa tingkat produksi (ton/tahun), produktivitas (ton/ha/tahun), dan jumlah janjang/ha/tahun pada lahan berbukit dan lahan datar pada tahun 2022-2025 menunjukan adanya fluktuasi dari tahun 2022 menurun pada tahun 2023 lalu naik kembali pada tahun 2024 dan 2025. Secara keseluruhan produksi dilahan berbukit lebih tinggi dibandingkan dengan lahan dataran, hasil ini disebabkan karna adanya perbedaan luas lahan dan populasi antara lahan dataran dan lahan berbukit. Adapun pada parameter produktivitas (kg/pokok/tahun) menunjukan bahwa dilahan datar lebih tinggi dibandingkan dengan lahan bukit, hal ini berkaitan dengan kemampuan pokok dalam menghasilkan tandan buah segar (TBS), dikarenakan kerapatan tanam di lahan bukit lebih tinggi di bandingkan lahan datar. Meskipun demikian, hasil analisis menunjukan tidak ada perbedaan yang signifikan antara lahan berbukit dan lahan dataran terhadap produksi (ton/tahun), produktivitas (ton/ha/tahun), jumlah janjang/ha/tahun, jumlah janjang/pokok/tahun dan berat janjang rata-rata.

Kata Kunci: kelapa sawit, lahan datar, lahan bukit, jumlah janjang, berat janjang rata-rata, produktivitas, produksi.