

**PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq )  
PADA TOPOGRAFI BERBEDA DI ESTATE BKCE PT. BUMITAMA  
GUNAJAYA AGRO ( BGA )**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh**

**SULTAN YONANDA**

**20/ 21970/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq )  
PADA TOPOGRAFI BERBEDA DI ESTATE BKCE PT. BUMITAMA  
GUNAJAYA AGRO ( BGA )**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh**

**SULTAN YONANDA**

**20/21970/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI

PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq )  
Pada TOPOGRAFI BERBEDA DI ESTATE BKCE PT. BUMITAMA  
GUNAJAYA AGRO ( BGA )

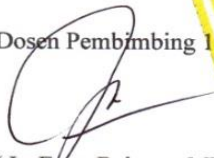
Disusun oleh

**SULTAN YONANDA**

20/ 21970/BP


Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 27 Desember 2023

Dosen Pembimbing 1



( Ir. Emy Rahayu, MP. )

Dosen Pembimbing 2



( Ir. Neny Andayani, MP. )

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



( Ir. Samsuri Tarmadja, MP. )

## **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, 10 Januari 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sultan Yonanda', written in a cursive style.

(Sultan Yonanda)

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur Penulis haturkan kepada Allah SWT karena atas izin dan ridhonya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq ) Pada Topografi Berbeda Di Estate Bkce PT. Bumitama Gunajaya Agro (BGA)”. Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP., MP. sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ibu Ir. Enny Rahayu, MP. sebagai Dosen pembimbing satu yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Ibu Ir. Neny Andayani, MP. sebagai Dosen pembimbing dua yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Kedua orang tuaku, Ayahanda Ruslianto dan Ibunda Listriani, terima kasih telah berjuang mencari rejeki untuk keberlangsungan kuliah penulis. Penulis mengerti bagaimana perjuangan mereka dalam membiayai studi penulis. Mereka memang tidak sempat merasakan sampai dibangku perkuliahan, tapi semangat, motivasi, serta doa yang selalu mereka berikan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya hingga sarjana.
6. Teman teman kelas dan teman-teman magang yang memberikan motivasi dan semangat satu sama lain dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menamnah ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Januari 2024



Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kelapa Sawit.....	6
B. Tanah Inceptisol.....	7
C. Topografi.....	12
D. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi PertumbuhanKelapa Sawit.....	22
E. Hipotesis.....	25
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	27
B. Alat Dan Bahan .....	27
C. Metode Penelitian .....	27
D. Pelaksanaan Penelitian .....	28
E. Analisis Data .....	29
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	30
A. Kondisi Umum Kebun Penelitian.....	30
B. Teknis Budidaya Pada Lahan Berbukit dan Bergelombang.....	30
C. Hasil dan pembahasan.....	33

V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN .....	48

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Produksi kelapa sawit (ton/ha/tahun) pada topografi berbukit dan bergelombang.....	30
Tabel 2. Data curah hujan tahun 2018 - 2022 .....	37
Tabel 3. Produksi Kelapa Sawit Ton/Ha/Tahun Dan Curah Hujan.....	38
Tabel 4. Tipe iklim menurut Schmidt-Ferguson .....	39
Tabel 5. Dosis Pemupukan/Ha Tahun 2018-2022.....	40
Tabel 6. Karakter agronomi tanaman kelapa sawit pada topografi berbukit.....	43



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Produksi Kelapa Sawit (Ton/Ha/Tahun) Pada Lahan Berbukit Dan Bergelombang Dan Standar Produksi .....	33
Gambar 2. Grafik Perbandingan Produksi dan Curah Hujan .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. hasil uji t produksi kelapa sawit tahun 2018-2019 pada topografi berbukit dan bergelombang .....	48
Lampiran 2. hasil uji t produksi kelapa sawit tahun 2020-2021 pada topografi berbukit dan bergelombang .....	49
Lampiran 3. hasil uji t produksi kelapa sawit tahun 2020-2021 pada topografi berbukit dan bergelombang .....	50
Lampiran 4. hasil uji t karakter agronomi tinggi tanaman dan jumlah pelepah kelapa sawit tahun pada topografi berbukit dan bergelombang.....	51
Lampiran 5. hasil uji t karakter agronomi panjang pelepah dan lebar pelepah kelapa sawit tahun pada topografi berbukit dan bergelombang.....	52
Lampiran 6. hasil uji t karakter agronomi jumlah buah kelapa sawit tahun pada topografi berbukit dan bergelombang .....	53
Lampiran 7. Dokumentasi kegiantan penelitian .....	54
Lampiran 8 Kegiatan pengaplikasian pupuk untuk meningkatkan produktivitas kelapa sawit.....	55

## INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui produktivitas tanaman kelapa sawit pada topografi berbukit dan bergelombang, dilaksanakan di PT. Bumitama Gunajaya Agro (BGA), terletak di Antang kalang, Kabupaten Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah pada bulan Mei 2023. Penelitian ini menggunakan metode survei agronomi untuk mendapatkan data primer dan data sekunder. Data primer yaitu tinggi tanaman, jumlah pelepah, lebar pelepah, panjang pelepah dan jumlah tandan buah, diambil sampel penelitian diambil dari 3 blok topografi bergelombang dan 3 blok topografi berbukit. Setiap blok sampel diambil 20 tanaman sampel, sehingga total adalah sebanyak 60 tanaman sampel topografi bergelombang dan 60 tanaman sampel topografi berbukit. Data sekunder yaitu data produksi tahun 2018 - 2022, data pemupukan tahun 2018 - 2022, data curah hujan tahun 2018 - 2022 diperoleh di kantor estate. Data dianalisis menggunakan uji t dengan jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi tanaman kelapa sawit serta karakter agronomi yang diukur pada topografi berbukit dan bergelombang tidak berbeda nyata. Produksi kelapa sawit pada topografi berbukit dan bergelombang pada tahun 2018 – 2022 masih di bawah potensi produksinya. Serta pengelolaan dan pemeliharaan tanaman kelapa sawit pada topografi berbukit dan bergelombang cenderung sama mulai dari pembuatan terasan, saluran air, pengendalian gulma, pengaplikasian pupuk, pengendalian hama dan pengendalian penyakit, ancak panen, dan sebagainya.

**Kata kunci** : Topografi berbukit dan bergelombang, produktivitas, karakter agronomi