

**PENGARUH KONDISI LAHAN (DATAR, BUKIT DAN GAMBUT)
TERHADAP PRODUKSI KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Miftah Syawaluddin Rozzaq

19/21071/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FALKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH KONDISI LAHAN (DATAR, BUKIT DAN GAMBUT)
TERHADAP PRODUKSI KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Miftah Syawaluddin Rozzaq

19/21071/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FALKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH KONDISI LAHAN (DATAR, BUKIT DAN GAMBUT) TERHADAP PRODUKSI KELAPA SAWIT

Disusun oleh :

MIFTAH SYAWALUDDIN ROZZAQ

19/21071/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen penguji program studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 25 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

(Dr. Ir. Sri Gunawan, MP.)

Dosen Pembimbing II

(Valensi Kautsar, SP. M.SC.)

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 dan tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai data pembanding yang diacu dari berbagai sumber dan sebagai acuan kitupan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 25 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Miftah Syawaluddin Rozzaq

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, Rahmat, dan anugerah-Nya penulis pada kesempatan kali ini dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan benar.

Pada kesempatan ini tidak lupa juga saya ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut serta membantu pada saat penulisan hingga penyusunan Skripsi ini. Dengan segala hormat dan ketulusan, penulis ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena dengan rahmat dan karunianya saya dapat menyelesaikan skripsi saya.
2. Kedua orang tua yang senantiasa mendo'akan keberhasilan dan mendukung serta selalu memotivasi saya.
3. Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan, MP. Selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengajari hingga Saya dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi ini.
4. Bapak Valensi Kautsar, SP. M.SC. selaku dosen penguji yang juga telah membantu dan mengajari saya.
5. Bapak Ir. Samsuri, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Bapak Joko Istanto selaku Manager kebun Indrasakti Estate tempat saya menimba ilmu dan melakukan penelitian.
7. Semua Staff Indrasakti Estate yang selalu mengajari dan mendukung segala kegiatan yang saya lakukan.
8. Semua rekan-rekan yang telah banyak membantu dari masa penulisan hingga penyusunan skripsi.

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

dan saran yang bersifat membangun, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam penulisan laporan. saya berharap semoga laporan ini dapat berguna menambah ilmu yang bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 25 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit.....	5
B. Klasifikasi dan Morfologi Kelapa Sawit	7
C. Kelas kesesuaian lahan	10
D. Lahan Gambut	13
E. Drainase	14
METODE PENELITIAN.....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Alat dan Bahan	17
C. Metode Penelitian.....	17

D. Parameter Pengamatan	19
E. Pelaksanaan Penelitian.....	19
F. Analisis Data	24
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
A. Deskripsi Perusahaan.....	25
B. Analisis karakter agronomi	25
C. Pemupukan	28
D. Hasil Analisis.....	29
E. Pembahasan.....	32
KESIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelas kesesuaian lahan mineral untuk kelapa sawit	11
Tabel 2. Klasifikasi kesesuaian lahan	12
Tabel 3. Klasifikasi kemiringan dan keperluan teras	13
Tabel 4. ukuran parit.....	16
Tabel 5. Data berat janjang panen.....	23
Tabel 6. Luas indrasakti estate	25
Tabel 7. Data karakter agronomi.....	26
Tabel 8. Hasil analisis karakteristik pokok sampel	27
Tabel 9. Data realisasi pemupukan	28
Tabel 10. Data pengamatan berat janjang sampel.....	29
Tabel 11. Hasil analisis produksi	31
Tabel 12. Data produksi 3 tahun terakhir.....	32
Tabel 13. Hasil analisis produksi 3 tahun terakhir.....	32

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 1. Pengukuran tinggi tanaman</u>	20
<u>Gambar 2. Hasil pengukuran tinggi tanaman</u>	20
<u>Gambar 3a. Pengukuran panjang pelepah</u>	21
Gambar 3b. Panjang pelepah.....	21
<u>Gambar 4. Pengukuran lingkar batang</u>	22
<u>Gambar 5a. Pengambilan data berat janjang</u>	22
<u>Gambar 5b. Berat janjang</u>	23

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran 1. Data primer</u>	37
<u>Lampiran 2. Data tinggi tanaman.....</u>	38
<u>Lampiran 3. Data panjang pelepah.....</u>	39
<u>Lampiran 4. Data lingkar batang.....</u>	40
<u>Lampiran 5. Data tonase perbulan</u>	40
<u>Lampiran 6. Data curah hujan.....</u>	41
<u>Lampiran 7. Rekomendasi pupuk SMATRI</u>	41
<u>Lampiran 8. Peta kadvel panen</u>	41
<u>Lampiran 9. Peta indrasakti estate.....</u>	42

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui apakah perbedaan jenis lahan antara datar, gambut dan bukit berpengaruh terhadap produktivitas kelapa sawit. Bertempat di PT. Mega Nusa Inti Sawit Indrasakti Estate yang terletak di Desa Bandar padang, Kecamatan Siberida, Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau. Penelitian dilakukan antara bulan Maret dan April. Penelitian dilakukan pada 3 blok yang berbeda dan jenis lahan yang berbeda pula. Pada masing-masing blok dilakukan pengambilan sampel pokok yang berjumlah 20 pokok pada setiap blok sampel. Data primer yang diperoleh berdasarkan kegiatan penelitian antara lain, berat rata-rata janjang, jumlah janjang, tinggi tanaman, lingkar batang dan panjang pelepas. Dan ditambah data sekunder yang didapatkan dari data kantor Indrasakti Estate seperti curah hujan , tonase perbulan dan realisasi pupuk dan juga tonase 3 tahun terakhir. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan metode analisis One Way ANOVA dengan uji lanjut Duncan. Dari hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa produktivitas kelapa sawit di 3 jenis lahan yang berbeda memiliki perbedaan nyata. Yang mana pada lahan bukit mendapatkan hasil rata-rata paling kecil yaitu sebesar 973,8 kg/ha/bulan sedangkan yang tertinggi yaitu pada lahan gambut dengan rata-rata 1.660,7 kg/ha/bulan.

Kata kunci : Lahan Datar, Lahan Gambut, Lahan bukit, Produksi