

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RUDIANTO SIAHAAN
17/19274/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

SKRIPSI
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
KELAPA SAWIT



Disusun oleh :

RUDIANTO SIAHAAN
17/19274/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
KELAPA SAWIT

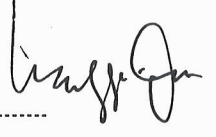
Disusun Oleh:

RUDIANTO SIAHAAN
17/19274/BP

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta .

Pada tanggal 16 September 2021

Dosen Pembimbing/ketua penguji : Dr. Sri Gunawan, SP , MP. 

Dosen Penguji : Hangger Gahara Mawandha, SP . M.Sc. 

Mengetahui ,

Dekan Fakultas Pertanian


(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan YME karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan sebaik – baiknya dengan judul,” **Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kelapa Sawit**”. yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada seluruh pihak yang telah membantu selama proses penyusunan Skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan, ucapan terimakasih ini saya berikan kepada:

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan dan mendukung ananda baik secara moril dan materil sampai menyelesaikan program Sarjana.
2. Bapak Dr. Sri Gunawan, SP , MP selaku Dosen Pembimbing dan penguji atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
3. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP . M.Sc selaku Dosen Penguji atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
4. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng selakuRektor INSTIPER yang telah memberikan dukungan secara akademik kepada penulis selama belajar di Institut ini.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
6. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas pertanian INSTIPER Yogyakarta.

7. Teman – teman yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini dari awal penelitian hingga akhir skripsi ini.
8. Seluruh keluarga besar Fakultas Pertanian yang tidak dapat disebutkan satu persatu, dan memberikan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan bagi siapa saja yang membacanya.

Yogyakarta, September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
B. Produksi.....	Error! Bookmark not defined.
C. Curah Hujan.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pemupukan.....	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Pengumpulan data.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.
IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Deskripsi Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi Geografis dan luas lahan perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.

V. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.	Error! Bookmark not defined.
A. Curah Hujan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Produksi.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pemupukan.....	Error! Bookmark not defined.
D. Karakteristik agronomi tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
E. Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
F. Populasi <i>Nephrolepis</i>	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Data Curah Hujan PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2011-2020..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Fluktuasi karakter iklim dan klasifikasi iklim menurut Schmidt dan Ferguson PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk Tahun 2011 – 2020.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Nilai defisit air tahunan PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2011-2020..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Pengaruh curah hujan terhadap produksi kelapa sawit PT. Bakrie Sumatera Plantations tahun 2011-2020. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Produktivitas kelapa sawit estate serbangan divisi 1, PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2013-2020.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Produksi jumlah janjang TBS kelapa sawit estate serbangan divisi 1, PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2013-2020**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Berat janjang rata-rata TBS kelapa sawit estate serbangan divisi 1, PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2013-2020**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Total (kg) pemupukan PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2011-2020..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Karakteristika agronomi tanaman kelapa sawit TM**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Data curah hujan, produksi dan produksi TBS kelapa sawit tahun 2013 – 2020..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Koefisien determinasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Hasil analisis regresi secara bersama-sama**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13. Hasil analisis uji regresi linier berganda **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 14. Koefisien determinasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 15. Hasil analisis regresi secara bersama-sama**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 16. . Hasil analisis uji regresi linier berganda**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 17. Koefisien determinasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 18. Hasil analisis regresi secara bersama-sama**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 19. . Hasil analisis uji regresi linier berganda**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 20. Populasi *Nephrolepis*.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Grafik Curah Hujan/tahun PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk
Tahun 2011 – 2020.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Sebaran curah hujan dan defisit air terhadap produksi kelapa sawit
2013-2020.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Besaran curah hujan dan hari hujan terhadap produktivitas kelapa
sawit 2013-2020..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Grafik produksi TBS kelapa sawit Estate serbangan divisi 1 PT.
Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2013-2020.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data pengamatan karakteristik agronomi kelapa sawit.
- Lampiran 2. Data curah hujan Hujan PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2013-2020
- Lampiran 3. Data pemupukan PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2013-2020
- Lampiran 4. Data produksi TBS kelapa sawit PT. Bakrie Sumatera Plantation,Tbk tahun 2013-2020
- Lampiran 5. Hasil analisis regresi linier berganda (lag 0)
- Lampiran 6. Hasil analisis regresi linier berganda (lag 1)
- Lampiran 7. Hasil analisis regresi linier berganda (lag 2)

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh curah hujan dan pemupukan terhadap pertumbuhan dan produksi kelapa sawit. Penelitian dilaksanakan di PT. Bakrie Sumatera Plantations, Tbk Kabupaten Asahan Provinsi Sumatera Utara pada bulan Maret 2021 sampai April 2021.

Penelitian menggunakan data primer dan data sekunder, macam data primer yang diperlukan meliputi karakteristik agronomi tanaman, sedangkan data sekunder yang diperlukan meliputi data curah hujan 10 tahun terakhir, data pemupukan 10 tahun terakhir, data produksi 10 tahun terakhir, data berat janjang rata-rata 10 tahun terakhir dan data jumlah janjang 10 tahun terakhir. Teknik analisis data yang digunakan adalah dengan menggunakan uji regresi linier berganda. Dalam penelitian variabel bebas meliputi jumlah curah hujan dan jumlah penggunaan pupuk, sedangkan variabel tidak bebasnya yaitu jumlah produksi TBS.

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah Curah hujan dan pemupukan secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap produksi kelapa sawit (lag 0 dan lag 1). Curah hujan berpengaruh signifikan terhadap produksi kelapa sawit (lag 0), dan setiap peningkatan curah hujan akan diikuti peningkatan produksi kelapa sawit atau sebaliknya. Pemupukan berpengaruh signifikan terhadap produksi kelapa sawit (lag 0 dan lag 1), dan setiap penambahan nilai pemupukan akan diikuti oleh peningkatan produksi kelapa sawit atau sebaliknya.

Kata kunci : curah hujan, pemupukan, dan produksi.