

**PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS KELAPA
SAWIT PADA BEBERAPA JENIS TANAH**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

AL BADRUL MUNDIR

20 / 21449 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS KELAPA
SAWIT PADA BEBERAPA JENIS TANAH**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

AL BADRUL MUNDIR

20 / 21449 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS KELAPA
SAWIT PADA BEBERAPA JENIS TANAH**



Disusun Oleh

AL BADRUL MUNDIR

20 / 21449/ BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 21 Agustus 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.

Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP.

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Al Badrul Mundir

NIM : 21449

Program Studi : Agroteknologi Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Juduk Skripsi : Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produktivitas Kelapa Sawit Pada
Beberapa Jenis Tanah

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri, bukan hasil pengambilan tulisan atau pemikiran orang lain yang saya akui menjadi tulisan karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari karya saya dianggap hasil karya dari jiplakan tulisan atau pemikiran orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Yogyakarta, 20 September 2024

Yang Menyatakan,



Al Badrul Mundir

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis hantarkan atas kehadiran Alah SWT Tuhan Yang Maha Esa Atas berkan rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada.

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. Selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberi arahan serta motivasi sehingga mendorong semangat saya.
2. Ibu Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP. Selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dosen Penguji.
3. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., MP. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
6. Kedua Orang Tua dan Keluarga terutama Ibu saya yang selalu memberikan dukungan baik itu moril maupun materil.
7. Terimakasih untuk diri saya sendiri atas usaha serta berhasil melawan rasa malas meskipun banyak masalah dan rintangan yang berdatangan.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat serta menjadi pedoman kajian berikutnya.

Yogyakarta, 20 September 2024



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	3
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Curah Hujan.....	5
B. Air.....	5
C. Jenis Tanah.....	6
D. Hipotesis.....	10
III METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Macam Data.....	12
E. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	13
F. Parameter Pengamatan.....	13
G. Analisis Data.....	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Hasil.....	14
B. Pembahasan.....	25
V KESIMPULAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata-Rata Jumlah Pokok Periode 2015 s/d 2023.....	15
Tabel 1. Curah Hujan Periode Tahun 2015 s/d 2023.....	16
Tabel 2. Kategori Bulan Basah, Bulan Lembab dan Bulan Kering.....	17
Tabel 3. Hasil Persamaan Uji Regresi Pada Variabel Terkait.....	23
Tabel 4. Nilai rata-rata hasil uji T-sampel	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 ANOVA Produksi di Areal Gambut Jangka Waktu 18 Bulan.....	36
Lampiran 2 ANOVA Produksi di Areal Mineral Jangka Waktu 18 Bulan.....	36
Lampiran 3 ANOVA BJR di areal gambut jangka waktu 18 bulan.....	36
Lampiran 4 ANOVA BJR di areal mineral jangka waktu 18 bulan.....	36
Lampiran 5 ANOVA JJG di areal gambut jangka waktu 18 bulan.....	37
Lampiran 6 ANOVA JJG di areal mineral jangka waktu 18 bulan.....	37

INTISARI

Iklm merupakan faktor penting yang dapat mempengaruhi produktivitas kelapa sawit salah satunya faktor yang mempengaruhi yaitu curah hujan. Curah hujan berpengaruh terhadap produktivitas kelapa sawit berdampak dalam jangka 12 s/d 24 bulan. Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) merupakan industri di sektor pertanian sebagai penyumbang devisa terbesar. Tanah merupakan media penting dalam budidaya Kelapa Sawit yang menjadi dasar tempat tersimpannya air dan juga media untuk melakukan pemupukan. Penelitian ini bertujuan mengetahui interaksi signifikansi dari variabel curah hujan, jenis tanah, berat janjang, dan jumlah janjang. Pengambilan data sekunder diambil dari perusahaan PT. Tunggal Yunus Estate (TOPAZ), Desa Sekijang, Kecamatan Tapung Hilir, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 5 agustus – 25 november 2023. Pengolahan data sekunder dengan melakukan uji t-sampel, korelasi, dan regresi. Pada variabel curah hujan, jenis tanah gambut dan mineral, berat janjang, dan jumlah janjang data yang diolah bermula periode tahun 2015 s/d 2023. Dari ketiga variabel tersebut memiliki 432 kombinasi data, yang setiap variabel data memiliki ulangan sebanyak 108 dengan sampel blok sebanyak 12. Untuk analisis data variabel curah hujan yang dibandingkan dengan produksi, jumlah janjang, dan bjr di jenis tanah gambut dan mineral menggunakan uji-t sampel. Uji korelasi dan regresi untuk analisis pada variabel produksi gambut dengan produksi mineral, jumlah janjang gambut dengan jumlah janjang mineral, dan berat janjan gambut dengan berat janjang mineral. Berdasarkan hasil analisis hasil dari semua variabel yang ada menunjukkan hubungan nilai signifikansi yang terbilang sangat lemah.

Kata kunci: Curah Hujan, Jenis Tanah, Produktivitas