

**PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS KELAPA
SAWIT DI KECAMATAN LAHAN, KABUPATEN MAHKAM HULU,
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FELISIANUS
14/16276/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

**PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS KELAPA
SAWIT DI KECAMATAN LAHAM, KABUPATEN MAHKAM HULU,
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR
SKRIPSI**



Disusun Oleh:

FELISIANUS
14/16276/BP

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

2021

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS KELAPA
SAWIT DI KECAMATAN LAHAM, KABUPATEN MAHKAM HULU,
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Disusun Oleh :

FELISIANUS

14/16276/BP

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Pada tanggal 6 Mei 2021

Dosen Pembimbing

: Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, M.P.



Dosen Penguji

: Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P.,M.P.

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, 12 Mei 2021

Felisianus

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun mampu menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produktivitas Kelapa Sawit Di Kecamatan Laham, Kabupaten Mahkam Hulu, Provinsi Kalimantan Timur” penelitian sebagai perencanaan tahap penelitian sebagai syarat meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1).

Dalam pembuatan skripsi ini tidak dapat dilaksanakan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam pembuatan proposal ini.
2. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Dimas Deworo Puruhito, S.P.,M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP, selaku Ketua Jurusan Budaya Pertanian.
5. Bapak dan ibu tercinta, yang telah banyak mendoakan dan memberi dukungan, semangat serta kasih sayang dan semangat untuk keberhasilan saya.
6. Teman-teman yang telah membantu terutama terutuk Pricilla Pascadeany Frelans yang telah memberi masukan dan dukungan untuk saya kembali

melanjutkan dan menyelesaikan S1. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia serta bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 12 Mei 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Kelapa Sawit.....	6
B. Curah Hujan dan Produksi.....	10
C. Hipotesis.....	15
III. TATA LAKSANA PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat.....	16
B. Metode Penelitian.....	16
C. Analisis Data.....	16
IV. HASIL PENELITIAN	
A. Perusahaan.....	20
B. Analisa Produksi.....	23

C. Analisis Curah Hujan.....	24
D. Analisis Korelasi dan Regresi.....	30
V. PEMBAHASAN.....	38
KESIMPULAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kesesuaian Iklim untuk Tanaman Kelapa Sawit.....	12
Table 2. Jumlah bulan basah, bulan kering dan bulan lembab.....	21
Tabel 3. Klasifikasi Schmidt dan Ferguson.....	22
Table 4. Produksi Kelapa Sawit bulan pada Tahun 2012-2019.....	23
Table 5. Data Curah Hujan.....	25
Tabel 6. Hari Hujan.....	28
Table 7. Data keseluruhan defisit air dari tahun 2012-2019.....	30
Tabel 8. Curah Hujan dan Produksi tahun 2012-2019.....	31
Tabel 9. Korelasi curah hujan terhadap produksi tahun yang sama (Lag-0) tahun 2012-2019.....	32
Tabel 10. Korelasi curah hujan terhadap produksi selang 1 tahun (Lag-1) tahun 2012-2019.....	33
Tabel 11. Korelasi curah hujan terhadap produksi selang 2 tahun (Lag-2) tahun 2012-2019.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Produksi Tahun 2012-2019.....	24
Gambar 2. Grafik Curah.....	26
Gambar 3. Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Produksi tahun 2012-2019.....	26
Gambar 4. Grafik Jumlah Hari Hujan.....	29
Gambar 5. Hubungan curah hujan terhadap produksi pada tahun yang sama (Lag-0)	34
Gambar 6. Hubungan curah hujan terhadap produksi selang satu tahun (Lag-1).....	35
Gambar 7. Hubungan curah hujan terhadap produksi selang dua tahun (Lag-2).....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Defisit air 2012.....	46
Lampiran 2. Perhitungan Defisit air 2013.....	47
Lampiran 3. Perhitungan Defisit air 2014.....	48
Lampiran 4. Perhitungan Defisit air 2015.....	49
Lampiran 5. Perhitungan Defisit air 2016.....	50
Lampiran 6. Perhitungan Defisit air 2017.....	51
Lampiran 7. Perhitungan Defisit air 2018.....	52
Lampiran 8. Perhitungan Defisit air 2019.....	53
Lampiran 9. Perhitungan pada tabel, klasifikasi jenis iklim menurut Schmidt dan Ferguson.....	54

INTISARI

Produksi kelapa sawit semakin tahun semakin meningkat, baik diusahakan dalam skala yang besar maupun kecil. Peningkatan produksi kelapa sawit selain dipengaruhi oleh penggunaan bahan tanaman yang berkualitas juga dipengaruhi oleh iklim khususnya pada curah hujan serta teknik budidaya tanaman yang berpengaruh pada karakter argonomi. Curah hujan akan mempengaruhi produksi kelapa sawit pada tahun-tahun berikutnya. Curah hujan bulanan dari tahun sekarang akan mempengaruhi produksi bulanan kedepan dan curah hujan yang berpengaruh tersebut dimiliki oleh bulan-bulan tertentu dari setiap tahunnya.

Untuk mengetahui hubungan curah hujan (CH) terhadap produksi kelapa sawit Penelitian ini menggunakan metode analisis korelasi dan regresi, guna untuk mengetahui keeratan hubungan curah hujan terhadap produksi kelapa sawit dan guna untuk mengetahui seberapa besar pengaruh curah hujan terhadap produksi.

Berdasarkan hasil analisis korelasi curah hujan terhadap produksi selama 8 tahun terakhir yaitu dari tahun 2012 hingga 2019 pada tahun yang sama (lag-0), selang waktu 1 tahun (lag-1) dan selang 2 tahun (lag2) diperoleh hasil yang tidak signifikan antara curah hujan dengan produksi kelapa sawit. Sedangkan pada hasil analisis regresi pada tahun yang sama (lag-0), curah hujan memiliki pengaruh terhadap produksi sebesar 30%. Pada hasil analisis regresi pada selang 1 tahun (lag-1), curah hujan memiliki pengaruh terhadap produksi sebesar 50%. Dan hasil analisis regresi pada selang 2 tahun (lag-2), curah hujan memiliki pengaruh terhadap produksi sebesar 41%.

Kata Kunci : Curah Hujan, Produksi, Kelapa Sawit.