

**PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKSI BUNGA JANTAN
DAN BETINA PADA TANAMAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

HERMANTO SILALAH

17/19156/BP-SPKS

Dosen Pembimbing :

Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Bunga Jantan Dan Betina Pada Tanaman Kelapa Sawit

Disusun Oleh:

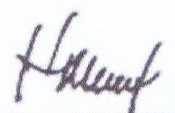
HERMANTO SILALAH

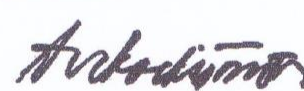
17/19156/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi

Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

pada tanggal 24 Agustus 2021.

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. 

Dosen Penguji : Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP. 

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



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

SURAT PERNYATAAN

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini yang akan saya serahkan benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata cara penulisan karya ilmiah yang lain.

Yogyakarta, 23 September 2021

Yang Menyatakan

Hermanto Silalahi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih karunia-nya, sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Pemetaan Penyakit Busuk Pangkal Batang Pada Kebun Kelapa Sawit Di Tanah Gambut Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis”, berjalan dengan lancar oleh karenanya pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. sebagai dosen pembimbing.
2. sebagai dosen penguji Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP. Sebagai dosen penguji.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP selaku dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Manajemen PT. Payah Pinang kebun Mendaris B, Laut Tador.
6. Bapak Dr. Ir Harsawardana, M.Eng. MS sebagai Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Kedua orang tua yang senantiasa selalu mendoakan kesuksesan penulis.
8. M. Taufiq Akbar San. S.P. selaku asisten PT. Paya Pinang Kebun Mendaris B yang membantu memberikan kelancaran dalam penyelesaian skripsi.
9. Dan juga teman serta kepada seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, namun penyusun berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca khususnya penyusun.

Yogyakarta, 23 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	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. Curah Hujan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Bunga Jantan dan Betina	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.

D. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
E. Prosedur Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Curah Hujan PT. Payah Pinang Tahun 2015 - 2020	Error! Bookmark not defined.
B. Bunga Jantan dan Betina di Perkebunan Kelapa Sawit ...	Error! Bookmark not defined.
C. Produksi di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Payah Pinang	Error! Bookmark not defined.
D. Hubungan Curah Hujan dan Produksi Per Bulan Pada Tahun 2014 – 2020	Error! Bookmark not defined.
E. Analisis Regresi Curah Hujan Terhadap Jumlah Tandan dan Produksi Kelapa Sawit di PT. Payah Pinang	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Table 1. Curah Hujan Tahun 2016 – 2020 di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Payah

Pinang **Error! Bookmark not defined.**

Table 2. Data Pengamatan Pertama dan Kedua Bunga Jantan dan Betina di PT.

Payah Pinang..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. Produksi Tahun 2016 – 2020 di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Payah

Pinang **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bunga Jantan dan Betina kelapa sawit. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Hubungan Curah Hujan dan Produksi Perbulan Pada Tahun 2014

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. Hubungan Curah Hujan dan Produksi Perbulan Pada Tahun 2015

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. Hubungan Curah Hujan dan Produksi Perbulan Pada Tahun 2016

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. Hubungan Curah Hujan dan Produksi Perbulan Pada Tahun 2017

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6. Hubungan Curah Hujan dan Produksi Perbulan Pada Tahun 2018

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 7. Hubungan Curah Hujan dan Produksi Perbulan Pada Tahun 2019

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 8. Hubungan Curah Hujan dan Produksi Perbulan Pada Tahun 2020

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 9. Analisis Regresi Curah Hujan dan Jumlah Tandan ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 10. Analisis Regresi Curah Hujan Terhadap Produksi ...**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan antara curah hujan terhadap tandan buah, berat janjang rata – rata dan produksi pada tanaman kelapa sawit di perkebunan PT. Paya Pinang. Penelitian dilakukan dengan menganalisis data curah hujan secara deskriptif dari tahun 2015 – 2020 serta menghitung jumlah bunga jantan dan betina pada pokok sampel yang telah dipilih. Sampel ada 6 blok, tiga blok untuk TM muda dan tiga blok lagi untuk TM dewasa. Untuk pengecakan dilakukan 2 kali secara manual selama sebulan dengan jangka waktu 2 minggu sekali. Kemudian setelah itu data curah hujan di analisis dengan jumlah tandan buah segar dan produksi kelapa sawit menggunakan analisis regresi. Hasil analisis menunjukkan bahwa curah hujan tidak berbeda nyata terhadap jumlah tandan dan produksi tanaman kelapa sawit di PT. Paya Pinang, tetapi memberikan pengaruh yang nyata pada jumlah tandan sebesar 50% dan produksi sebesar 81%.

Kata Kunci : Kelapa Sawit, Curah Hujan, Bunga Jantan dan Betina dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit.