

**ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS
TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SAUDARA SEJATI LUHUR
KEBUN PULAU MARIA PERIODE 2020-2024**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1)

Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Labuhanbatu



OLEH:

AJEI SYAHPUTRA

2103100099

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2025

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT.
SAUDARA SEJATI LUHUR KEBUN PULAU MARIA
PERIODE 2020-2024

NAMA : AJEI SYAHPUTRA

NPM : 2103100099

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

Disetujui Pada Tanggal :

Pembimbing I



Yusmaidar Sepriani S.Pd.M.,Si
NIDN. 0108098702

Pembimbing II



Badrul Ainny Dalimunthe SP.,M.Si
NIDN. 0118017604

Disahkan Oleh
K.A/P Prodi Agroteknologi



Prita Syawal Harahap, S.P., M.Agr
NIDN. 0110078501

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN
TERHADAP PRODUKTIVITAS TANAMAN
KELAPA SAWIT DI PT. SAUDARA SEJATI LUHUR
KEBUN PULAU MARIA PERIODE 2020-2024
NAMA : AJEI SYAHPUTRA
NPM : 2103100099
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana

Pada Tanggal 17 September 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Yusmaidar Sepriani S.Pd.M.,Si
NIDN : 0108098702

Tanda Tangan



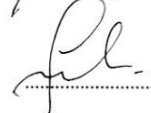
Penguji II (Anggota)

Nama : Badrul Ainy Dalimunthe SP.,M.Si
NIDN : 0118017604



Penguji III (Anggota)

Nama : Fitra Syawal Harahap, S.P.M.Agr
NIDN : 0110078501



Rantauprapat, 17 September 2025

Dekan,

Fakultas Sains Dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN: 0112029202

Ka, Program Studi

Agroteknologi



(Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr)
NIDN: 0110078501

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : AJEI SYAHPUTRA
NPM : 2103100099
Judul Skripsi : ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT.
SAUDARA SEJATI LUHUR KEBUN PULAU MARIA
PERIODE 2020-2024

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 22 September 2025

Yang Membuat Pernyataan,



AJEI SYAHPUTRA
2103100099

Abstrak

Curah hujan merupakan salah satu faktor iklim yang berpengaruh penting terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kelapa sawit. Ketersediaan air yang optimal dapat mendukung proses fisiologis tanaman, sedangkan curah hujan yang terlalu rendah atau terlalu tinggi berpotensi menurunkan hasil produksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh curah hujan terhadap produktivitas tanaman kelapa sawit di PT. Saudara Sejati Luhur, Kebun Pulau Maria, pada periode 2020–2024. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan analisis data sekunder berupa data curah hujan dan data produktivitas kelapa sawit selama lima tahun. Analisis data dilakukan menggunakan analisis statistik deskriptif dan analisis korelasi untuk mengetahui hubungan antara curah hujan dan produktivitas tanaman kelapa sawit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa curah hujan memiliki pengaruh terhadap produktivitas tanaman kelapa sawit, di mana curah hujan yang berada pada kisaran optimal cenderung meningkatkan produksi tandan buah segar (TBS), sedangkan penyimpangan dari kisaran tersebut dapat menurunkan produktivitas. Dengan demikian, pengelolaan kebun yang mempertimbangkan pola curah hujan sangat diperlukan guna menjaga dan meningkatkan produktivitas tanaman kelapa sawit secara berkelanjutan.

Kata kunci: curah hujan, produktivitas, kelapa sawit, iklim, TBS.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ Analis pengaruh curah hujan terhadap produktivista tanaman kelapa sawit di PT. Saudara sejati luhur pulau maria periode tahun 2020-2024”. Sholawat dan salam tak lupa penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad Shallahu ‘Alaihi Wasallam, yang mana berkat perjuangan beliau kita dapat merasakan dunia yang penuh dengan ilmu pengetahuan ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini. penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Allah Subhanahu Wata'ala untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungun Nasution, S.E., M.Si., Ph.d. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom.,M.Kom. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi.

3. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P.,M.Agr sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan di jurusan Agroteknologi .
4. Ibu Yusmaidar Sepriani, Spd., M.Si. selaku dosen pembimbing 1 saya yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Badrul Ainy Dalimunthe, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Orangtua tercinta yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kakak, Abang dan Adik saya yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi untuk penyelesaian skripsi ini.
8. Teman prodi Agroteknologi Universitas Labuhan Batu yang telah banyak membantu penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan skripsi ini oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

Rantauprapat, September 2025



AJEI SYAHPUTRA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	5
1.3.Batasan Masalah.....	5
1.4.Tujuan Penelitian.....	5
1.5.Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1.Pengendalian Gulma Pada Tanaman Kelapa Sawit.....	7
2.2.Isopropil Amina Glifosat.....	8
2.3.Mesin Steam dalam Pengendalian Gulma	9
2.4.Keunggulan Mesin Steam dalam Pengendalian Gulma	10
2.5.Efektivitas Mesin Steam dalam Pengendalian Gulma	12
2.6.Kelemahan dan Tantangan dalam Penggunaan Mesin Steam.....	12
2.7.Kerangka Pemikiran.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1.Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2.Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.3.Desain Penelitian.....	14
3.4.Parameter Pengamatan	15
3.5.Pelaksanaan Penelitian	15
3.6.Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1.Hasil	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1.Kesimpulan	22
5.2.Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	26