

**ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKSI TANAMAN KARET DI PTPN IV REGIONAL 1
KEBUN RANTAUPRAPAT**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana Pada Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



OLEH:

PAJAR ADEN WIJAYA

2103100062

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Analisis Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Tanaman
Karet Di PTPN IV Regional 1 Kebun Rantauprapat
Nama : Pajar Aden Wijaya
Npm : 2103100062
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui Tanggal :

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt., M.Si.
NIDN. 0112117802

Diketahui

KAPRODI AGROTEKNOLOGI



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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKSI TANAMAN KARET DI PTPN IV
REGIONAL 1 KEBUN RANTAUPRAPAT

NAMA : PAJAR ADEN WIJAYA

NPM : 2103100062

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 30 April 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

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

Penguji II (Anggota)

Nama : Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt., M.Si.
NIDN : 0112117802

Penguji III (Anggota)

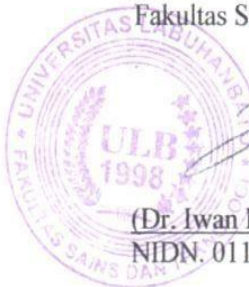
Nama : Yudi Triyanto, S.P., M.Si
NIDN : 0112118104

Tanda Tangan



Rantauprapat, 30 April 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 : PAJAR ADEN WIJAYA
NPM : 2103100062
Judul Skripsi : ANALISIS PENGARUH CURAH HUJAN TERHADAP
PRODUKSI TANAMAN KARET DI PTPN IV REGIONAL 1
KEBUN RANTAUPRAPAT

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, 30 April 2025
Yang Membuat Pernyataan,



PAJAR ADEN WIJAYA
2103100062

ABSTRACT

Rubber plants (Hevea brasiliensis) are one of the leading plantation commodities that are widely cultivated in tropical areas, including Indonesia. This plant is known for producing latex, the main raw material in the natural rubber industry used for various products such as tires, gloves, and automotive components. The purpose of the study was to determine whether rubber production at PTPN IV Kebun Rantauprapat was maximized due to the influence of rainfall. The survey method that is appropriate for research on the effect of rainfall on rubber plant production is a survey method based on secondary and primary data. Secondary data can be obtained from historical records of latex production, rainfall, and the number of rainy days available at PTPN IV Regional 1 Kebun Rantauprapat. The results of the study showed that rainfall did not have a significant effect on latex production. The relationship between the two variables was relatively weak with an R value of 0.263, which only explained 6.9% of the variation in latex production, while 93.1% was influenced by other factors not included in the model. The results of the ANOVA test and the insignificant regression coefficient further strengthened this finding, indicating that variability in rainfall did not significantly contribute to changes in latex production.

Keywords: Rainfall, Crop Production, Rubber, PTPN IV Rantauprapat Plantation

ABSTRAK

Tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) adalah salah satu komoditas perkebunan unggulan yang banyak dibudidayakan di daerah tropis, termasuk Indonesia. Tanaman ini dikenal karena menghasilkan lateks, bahan baku utama dalam industri karet alam yang digunakan untuk berbagai produk seperti ban, sarung tangan, dan komponen otomotif. Tujuan penelitian Untuk mengetahui apakah produksi karet di PTPN IV Kebun Rantauprapat maksimal akibat pengaruh curah hujan. Metode survei yang sesuai dengan penelitian mengenai pengaruh curah hujan terhadap produksi tanaman karet adalah metode survei berbasis data sekunder dan primer. Data sekunder dapat diperoleh dari catatan historis produksi lateks, curah hujan, dan jumlah hari hujan yang tersedia di PTPN IV Regional 1 Kebun Rantauprapat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa curah hujan tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap produksi lateks. Hubungan antara kedua variabel tergolong lemah dengan nilai R sebesar 0.263, yang hanya menjelaskan 6.9% variasi dalam produksi lateks, sementara 93.1% dipengaruhi oleh faktor lain yang tidak tercakup dalam model. Hasil uji ANOVA dan koefisien regresi yang tidak signifikan lebih lanjut memperkuat temuan ini, yang menunjukkan bahwa variabilitas dalam curah hujan tidak secara signifikan berkontribusi terhadap perubahan produksi lateks.

Kata Kunci : Curah Hujan, Produksi Tanaman, Karet, PTPN IV Kebun Rantauprapat

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ Analisis Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Tanaman Karet Di PTPN IV Regional 1 Kebun Rantauprapat” . 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, S.Pd.,M.Si. selaku dosen pembimbing 1 saya yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Ibu Dr.Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt.,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.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I <u>PENDAHULUAN</u>	1
2.1. Latar Belakang.....	1
2.2. Rumusan Masalah.....	3
2.3. Tujuan Penelitian.....	3
2.4. Manfaat Penelitian	3
2.5. Kerangka Berfikir	4
BAB II <u>TINJAUAN PUSTAKA</u>	5
2.1. Tanaman Karet	5
2.2. Klasifikasi Tanaman Karet.....	6
2.3. Morfologi Tanaman Karet.....	6
2.4. Syarat Tumbuh Tanaman Karet.....	8
2.5. Curah Hujan	9
2.6. Faktor Curah Hujan Ke Tanaman Karet	10
2.7. Faktor Curah Hujan Yang Mempengaruhi Produksi Lateks.....	11
BAB III <u>METODOLOGI</u>	13
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Alat Dan Bahan	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.5. Parameter Pengamatan.....	15
3.6. Analisis Data	15
BAB IV <u>HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	16
4.1. Hasil.....	16

4.1.1. Analisis Curah Hujan Terhadap Produksi Lateks.....	16
4.2. Pembahasan.....	19
4.2.1. Analisis Curah Hujan Terhadap Produksi Lateks.....	19
BAB V <u> </u> KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1. Kesimpulan.....	22
5.2. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 hubungan antara curah hujan dengan produksi lateks	16
Tabel 4.2 analisis uji sidik ragam curah hujan terhadaop produksi lateks	17
Tabel 4.3 uji coefficients curah hujan terhadap produksi lateks.....	17
Tabel 4.4 hubungan antara curah hujan dengan kualitas lateks.....	18
Tabel 4.5 Analisis Uji Sidik Ragam Curah Hujan Terhadap Kualitas Lateks.....	18
Tabel 4.6 Uji Coeficients Curah Hujan Terhadap Kualitas Lateks.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1 Surve Lokasi Penelitian Di Kebun PTPN IV	26
Gambar 2 Wawancara Dan Diskusi Dengan Karyawan Kebun PTPN IV.....	27
Gambar 3 Penelitian Di Perkebunan PTPN IV Di Apdeling VI.....	28
Gambar 4 Objek Penelitian.....	28