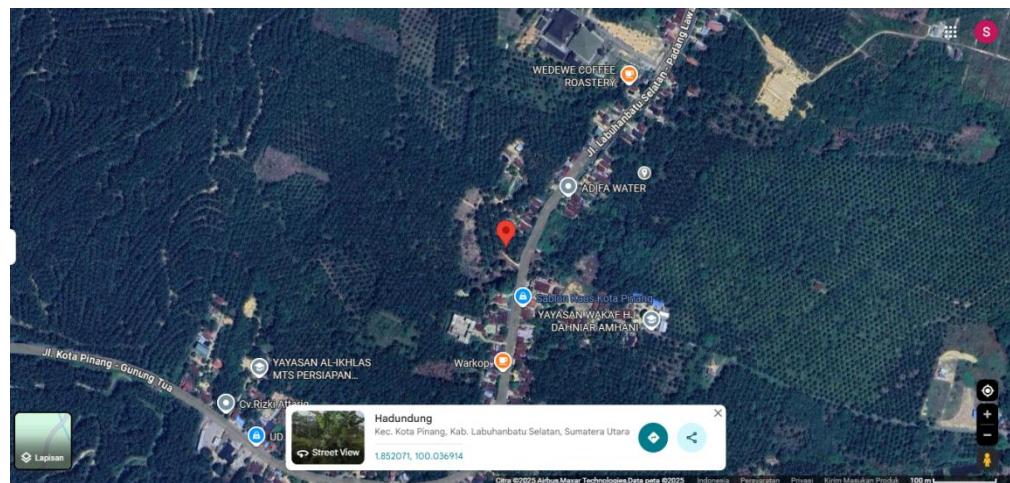


## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hadundung Kecamatan Kotapinang, Kabupaten Labuhan Batu Selatan, Sumatera Utara pada bulan April-Mei 2025. pada titik Koordinat dengan ketinggian 100 mdpl.



**Gambar 3.1**  
**Peta Lokasi Kebun Sawit Desa Hadundung**

#### 3.2 Alat dan Bahan

Adapun alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu GPS dan alat tulis, sedangkan bahan yang digunakan untuk pelaksanaan penelitian ini yaitu Data hasil produksi kelapa sawit perbulan 1 tahun terakhir dan Data curah hujan dari hujan bulanan 1 tahun terakhir.

### **3.3. Metode Penelitian**

Metode Penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Metode Deskriptif Kuantitatif yaitu Penelitian yang menggambarkan, mengkaji, dan juga menjelaskan suatu fenomena dengan angka. Analisis menggunakan Data Sekunder yang di peroleh dari kebun milik pribadi dan Dinas pertanian Ketahanan Pangan kabupaten labuhanbatu selatan berupa , data produksi bulanan kelapa sawit 1 tahun terakhir dan juga Data curah hujan dalam waktu 1 tahun terakhir yaitu pada tahun 2024.

### **3.4 Teknik pengumpulan Data**

#### **3.4.1 Observasi**

Menurut Arikunto yang dikutip oleh Mutiara mengemukakan bahwa Observasi adalah mengumpulkan data atau keterangan yang harus dijalankan dengan melakukan usaha-usaha pengamatan secara langsung ke tempat yang akan di selidiki. (Mutiara;,, 2024)

#### **3.4.2 Studi Dokumentasi**

Dokumen merupakan sumber data yang digunakan untuk melengkapi penelitian, baik berupa sumber teks, film, gambar(foto), karya monumental yang semuanya menginformasikan proses penelitian. Oleh karena itu, agar data yang diperoleh menjadi data yang kuat yang dapat dijadikan pedoman dalam penelitian, maka harus menunjukkan keabsahan literatur yang diteliti. Dapat disimpulkan bahwa dokumen adalah kumpulan data melalui dokumen. Hal ini, dapat dilakukan di kebun Buatan Kelapa Sawit di Desa Hadundung Kecamatan Kotapinang.

### **3.5. Teknik Analisis Data**

#### **3.5.1. Uji Regresi Linier Sederhana**

Regresi Linier adalah sebuah metode pendekatan hubungan antara satu variabel independen dan satu variabel dependen. (Sugiyono;, 2019) Analisis regresi linier sederhana digunakan untuk melihat bagaimana pengaruh standar pokok per hektar dalam hasil produksi kelapa sawit di Desa Hadundung, dengan persamaan sebagai berikut:

Untuk mengetahui variabel bebas dan terikat digunakan analisis korelasi sederhana (sample correlation) dengan rumus sebagai berikut:

$$Y' = a + bx$$

Keterangan :

$Y'$  = Nilai yang diprediksi

a = Konstanta atau bila harga X = 0

b = Koefisien Regresi

x = Nilai Variabel independen

### **3.6 Jadwal Penelitian**

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun

		2024	2025	2025	2025	2025	2025	2025
1	Pengajuan Judul							
2	Persetujuan							
3	Pembuatan Proposal							
4	Bimbingan Proposal							
5	Seminar Proposal							
6	Pengumpulan Data							
7	Penyusunan Skripsi							
8	Bimbingan Skripsi							