

## **BAB III**

### **BAHAN DAN METODE**

#### **3.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

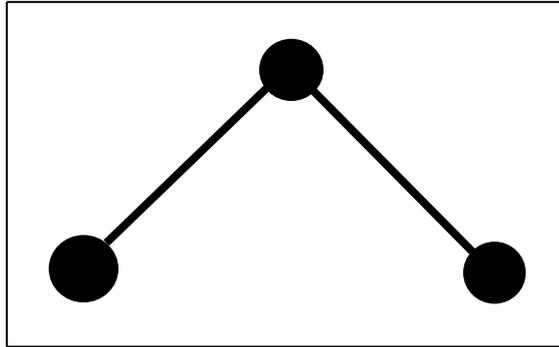
Penelitian dilaksanakan bulan November 2023 s.d Februari 2024. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Penelitian Bapak Ari Suhari, di Desa Aek Paing Kecamatan Rantau Utara Kabupaten Labuhanbatu. Pemilihan tempat ini berdasarkan atas pertimbangan yang matang bahwasannya didaerah penelitian ini merupakan salah satu tempat dimana petani dapat memanfaatkan lahan pasca sawah yang di tanamin plawijah. Dan untuk analisis di lakukan di LABORATORIUM ANALITIK kantor SSPL PT. Socfindo dusun 1 Desa Martebing, Kecamatan dolok masihul, kabupaten serdang bedagai,Sumatra Utara.

#### **3.2 Alat dan Bahan Penelitian**

Alat dan bahan yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah 3 sampel tanah yang diperoleh pada lahan pasca sawah. Bahan yang digunakan : Bor tanah, cangkul, plastik, karet, kertas, alat tulis, Kertas Label, Kamera, Global Position System (*GPS*).

#### **3.3 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey grid bebas dengan tingkat survey semi detail (kerapatan pengamatan 1 sampel tiap 25 meter). Pelaksanaan pengambilan contoh tanah sebanyak 3 titik sampel dengan jarak 25 meter dilapangan yang menggunakan metode acak tersebar dengan luasan yang ditentukan. Pengambilan sempel tanah dilakukan secara langsung pada kedalaman 0-20 cm. dengan titik koordinat pada *GPS (Global Positioning System)*. Pelaksanaan pengambilan contoh tanah sebanyak 3 titik sampel dengan jarak 25 meter di lapangan yang menggunakan metode acak tersebar dengan luasan 3 rante. Analisis sifat kimia tanah dilakukan di Laboratorium Analitik PT. Socfin Indonesia (Socfindo) Kebun Bangun Bandar. Analisis sifat kimia tanah lahan pasca sawah yaitu: pH, N-total, C-Organik, P-BrayII, KTK, K, Mg, Ca, Na.



Gambar 3.3.1 Pola Pengambil Sempel Tanah Disertai Penggunaan Aplikasi Titik Koordinat.