

## **BAB III**

### **BAHAN DAN METODE**

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

Penelitian dilakukan di lahan percobaan STIPER Labuhanbatu, Jln. Manunggal AMD, Kelurahan Bakaran Batu, Kecamatan Rantau Selatan, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara yang dimulai dari bulan Desember 2018 sampai Maret 2019.

#### **3.2. Bahan dan Alat**

Adapun bahan yang digunakan pada percobaan ini adalah benih cabai rawit sebagai bahan percobaan, pasir, solid, pupuk kandang sapi, air sebagai media untuk penyiraman, tanah sebagai media tanam, polybag 5 kg sebagai wadah media tanam.

Adapun alat yang digunakan pada percobaan ini adalah cangkul untuk mengolah tanah, gembor untuk menyiram tanaman, meteran untuk mengukur tinggi tanaman dan mengukur jarak tanam, timbangan digital untuk mengukur bobot buah, jangka sorong untuk mengukur diameter batang, alat tulis untuk menulis data, kalkulator untuk menghitung data dan buku data sebagai tempat data hasil pengamatan.

#### **3.3. Metode Penelitian**

Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial dengan perlakuan media tanam sebagai berikut:

P0 : Tanah (Kontrol)

P1	: Solid + Tanah	1 : 3
P2	: Pupuk Kandang Sapi + Tanah	1 : 3
P3	: Pasir + Tanah	1 : 3
P4	: Tanah + Solid + Pupuk Kandang Sapi	2 : 1 : 1
P5	: Tanah + Solid + Pasir	2 : 1 : 1
P6	: Tanah + Pupuk Kandang Sapi + Pasir	2 : 1 : 1
P7	: Tanah + Solid + Pupuk Kandang Sapi + Pasir	1 : 1 : 1 : 1

Jumlah Ulangan : 3

Jumlah Percobaan : 8

Jumlah polybag : 48

Jumlah tanaman / polybag : 1

Jumlah tanaman seluruhnya : 48

Jumlah sampel / polybag : 1 tanaman

Jumlah seluruh sampel : 24 tanaman

Dari hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam berdasarkan model linier sebagai berikut :

$$Y_{ij} = \mu + \rho_i + \alpha_j + \varepsilon_{ij}$$

$$i = 1, 2, 3 \quad j = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$$

$Y_{ij}$  = Hasil pengamatan untuk unit percobaan ke-i dan perlakuan media tanam taraf ke-j

$\mu$  = Nilai tengah umum

$\rho_i$  = Efek dari blok ke-i

$\alpha_j$  = Efek perlakuan median tanam taraf ke-j

$\epsilon_{ij}$  = Galat dari blok ke-i dan perlakuan media tanam taraf ke-j

Data hasil penelitian pada perlakuan yang berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji beda rata-rata menggunakan uji jarak berganda Duncan dengan taraf 5 %. (Sastrosupadi, 2000).