

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan waktu

Penelitian dilakukan dikelurahan bakaranbatu kecamatan rantau selatan kabupaten labuhanbatu dengan ketinggian 0-215m diatas permukaan laut. Penelitian dilakukan pada bulan maret sampai dengan juli 2023.

Penyemaian dilakukan tanggal 06-04-2023, pelaksanaan penanaman dilakukan pada tanggal 16-04-2023.

3.2. Bahan dan alat

Bahan - bahan :Polybag 5 kg, tanah, benih jagung, alat – alat, Jangka sorong, cangkul, penggaris, meteran, buku catatan, timbangan, gembor

3.3. Metodologi penelitian

Penelitian disusun secara Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial, yaitu perlakuan pupuk trichoderma dengan 3 taraf perlakuan. Yaitu:

P0 :0 gram,

P1 :50 gram,

P2 :100 gram

dan 3 ulangan jumlah keseluruhan 27 tanaman.

Data hasil pengamatan dianalisis secara sidik ragam dan bila hasilnya berbeda nyata, dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%.

BAGAN PERCOBAAN

Ulangan I	UlanganI	UlanganIII
P0	P2	P1
P1	P0	P2
P2	P1	P0

3.4.Pelaksana Penelitian

Pengukuran dan perhitungan pertumbuhan tanaman jagung dengan bentuk pupuk trichoderma

3.5.Tahap Persiapan

1. lahan dibersihkan dari gulma.
2. penyemaian bibit dilakukan dengan ember yang berisi tanah.
3. Penyusunan dan pengisian polybag di lahan penelitian.
4. Alat dan bahan tersedia tersedia sebelum penelitian dimulai
5. Kegiatan penelitian sudah bisa dilakukan

3.6. Parameter penelitian

Parameter yang diamati meliputi :

Tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang daun, umur berbunga, umur panen dan berat buah. Pengamatan dianalisis secara sidik ragam, dan bila hasilnya berbedanyata, dilanjutkan dengan Uji Duncan's New Multi Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%.

1. Tinggi tanaman pada minggu kedua tanaman jagung diamati, menggunakan penggaris dan meteran.
2. Diameter batang Diamati menggunakan jangka sorong, pada minggu kedua.
3. Jumlah daun dihitung secara manual, menggunakan buku catatan sampai panen.
4. Panjang daun panjang daun dihitung menggunakan meteran pada minggu kedua, dengan pengambilan daun dibagian tengah.
5. Umur berbunga umur bunga dihitung secara manual menggunakan buku catatan
6. Umur panen umur panen dihitung secara manual menggunakan buku catatan.
7. Berat buah pada umur panen, berat buah ditimbang menggunakan timbangan.