

RINGKASAN

AMIRSAH SARAGIH. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Dan Bayfolan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Hibrida (*Zea mays* L.) di bawah bimbingan Bapak Ir. Roeswandy sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Drs. Khairul Saleh sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Desa Aek Paing, Kelurahan Aek Paing, Kecamatan Rantau Utara Kabupaten Labuhan Batu dengan topografi tanah datar, jenis tanah Alluvial dengan ketinggian tempat 40 m dpl, dan dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan bulan September 2008.

Dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yakni faktor pemberian pupuk kandang yang terdiri dari 3 taraf yakni K0 (tanpa pemberian pupuk kandang), K1 (pemberian pupuk kandang 4 kg/plot), K2 (pemberian pupuk kandang 8 kg/plot) dan faktor pemberian Bayfolan terdiri dari 4 taraf yakni S0 (tanpa pemberian Bayfolan), S1 (pemberian Bayfolan 1 cc/l air), S2 (pemberian Bayfolan 2,5 cc/l air) dan S3 (pemberian Bayfolan 3,5 cc/l air), dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 2, 4, 6, 8, 10, dan 12 MST, jumlah daun umur 2, 4, 6, 8, 10, dan 12 MST, panjang tongkol per tanaman sampel, berat buah dengan klobot per tanaman sampel dan berat 1000 biji.

Pemberian pupuk Bayfolan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 2, 4, 6, 8, 10, dan 12 MST, jumlah daun umur 2, 4, 6, 8, 10, dan 12 MST, panjang tongkol per tanaman sampel, berat buah dengan klobot per tanaman sampel dan berat 1000 biji.

Interaksi kedua perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati.

