

RINGKASAN

MUHAMMAD AMIN, NIM : 05.820.0635, Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Seprint Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays*), di bawah bimbingan Roeswandy, selaku Ketua Pembimbing dan Asmah Indrawaty, selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Seprint pada beberapa varietas jagung hibrida terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Aek Matio Kelurahan Sirandorung Kecamatan Rantau Utara Kabupaten Labuhan Batu. Lokasi penelitian terletak pada ketinggian lebih kurang 40 m dari permukaan laut dengan jenis tanah Alluvial, sejak bulan Maret sampai Juni 2009.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor perlakuan, yakni : 1) Faktor pemberian zat pengatur tumbuh Seprint dengan notasi (P) yang terdiri dari empat taraf perlakuan, yaitu : P_0 = tanpa ZPT; P_1 = 2 cc/liter; P_2 = 4 cc/liter; P_3 = 6 cc/liter dan 2) Faktor varietas dengan notasi (V) terdiri dari tiga taraf perlakuan, yakni : V_1 = N-35; V_2 = Bisi-16; V_3 = Prima-1 dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 (tiga) kali.

Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang tongkol, berat tongkol dengan klobot per sampel dan berat 1000 biji. Dari hasil penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan bahwa : 1) Pemberian ZPT Seprint berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, luas daun, panjang tongkol, berat tongkol dengan klobot dan berat 1000 biji tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap jumlah daun. Dalam hal ini pemberian pupuk ZPT Seprint secara signifikan dapat meningkatkan produksi tanaman jagung; 2) Berbagai varietas jagung menunjukkan pengaruh yang berbeda sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang tongkol dan berat tongkol dengan klobot, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap berat 1000 biji; dan 3) Interaksi antara pemberian ZPT Seprint pada berbagai varietas jagung berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman.