

RINGKASAN

SAHRIJAL. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Atonik Dan Campuran Pupuk Kandang Dengan Limbah Padat Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di bawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. H. A. Rafiqi Tantawi, MS sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Hj. Roswita Oesman sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Desa Aek Paing Kelurahan Aek Paing, Kecamatan Rantau Kota 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 dosis Atonik terdiri dari 4 taraf yakni K0 (tanpa pemberian Atonik), K1 (pemberian Atonik 0,1 cc/l air), K2 (pemberian Atonik dengan dosis 0,2 cc/l air) dan K3 (pemberian Atonik dengan dosis 0,3 cc/l air) dan faktor komposisi media tumbuh terdiri dari 3 taraf yakni V1 (3 kg kotoran lembu + 3 kg limbah + 3 kg top soil), V2 (4 kg kotoran lembu + 2 kg limbah + 3 kg top soil), dan V3 (5 kg kotoran lembu + 1 kg limbah + 3 kg top soil), dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Atonik dengan dosis yang berbeda tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun umur 2, 4, 6, 8, 10, dan 12 MST, luas daun, panjang tongkol per tanaman sampel, dan berat 1000 biji.

Pemberian campuran kotoran lembu + limbah padat + top soil pada tanaman jagung tidak memberikan pengaruh nyata pada semua parameter yang diamati.

Demikian juga interaksi kedua perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati.

