

RINGKASAN

SITI ANNA, NIM : 05.820.0026, Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays*), di bawah bimbingan Abdul Rahman, selaku Ketua Pembimbing dan Erwin Pane, selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk organik cair yang tepat terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas jagung.. 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 Juni sampai Agustus 2009.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor perlakuan, yakni : 1) Faktor dosis pupuk organik cair dengan notasi (C) yang terdiri dari empat taraf perlakuan, yaitu : C₀ = tanpa pupuk cair; C₁ = 5 cc/liter/plot; C₂ = 10 cc/liter/plot; C₃ = 15 cc/liter/plot dan 2) Faktor varietas dengan notasi (V) terdiri dari tiga taraf perlakuan, yakni : V₁ = Bisi 15; V₂ = Pioner-4; V₃ = NK-88 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, produksi per plot dan berat 1000 biji. Dari hasil penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan bahwa : 1) Pemberian pupuk organik cair berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan panjang tongkol, tetapi berpengaruh sangat nyata terhadap berat tongkol, produksi per plot dan berat 1000 biji. Dalam hal ini pemberian pupuk organik cair secara signifikan dapat meningkatkan produksi tanaman jagung; 2) Berbagai varietas jagung menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman, tetapi berpengaruh tidak nyata pada fase generatif tanaman; dan 3) Pemberian pupuk organik cair pada berbagai varietas jagung berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman.