



RINGKASAN

IMRAN, Pengaruh Pemberian Pupuk Super Bionik Dan Fertibor-48 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* Saccharata Sturt) di bawah bimbingan Bapak Drs. Azhari, M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Ir. Rizal Aziz, M.P. sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Desa Ujung Bandar, Kecamatan Rantau Panjang, Kabupaten Labuhan Batu dengan jenis tanah Podsolik Merah Kuning, ketinggian tempat 50 m di atas permukaan laut, topografi tanah datar dan dilaksanakan pada bulan April sampai Juli 2003.

Dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yakni faktor pemberian pupuk Super Bionik terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu **S₀** (0 cc/plot), **S₁** (2,5 cc/plot), **S₂** (5 cc/plot), **S₃** (7,5 cc/plot) dan faktor pemberian pupuk Fertibor-48 terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu **F₀** (0 g/l), **F₁** (3 g/l) dan **F₂** (6 g/l) dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian pupuk Super Bionik berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, luas daun dan berat tongkol per plot, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap diameter batang, jumlah daun, berat tongkol dengan kelobot per tanaman dan berat tongkol tanpa kelobot per tanaman.

Pemberian pupuk Fertibor-48 berpengaruh nyata terhadap berat tongkol dengan kelobot per tanaman, berat tongkol tanpa kelobot per tanaman dan berat tongkol per plot, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan luas daun tanaman jagung manis.

Interaksi pupuk cair Super Bionik dan pupuk Fertibor-48 berpengaruh nyata terhadap diameter batang, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat tongkol dengan kelobot per tanaman, berat tongkol tanpa kelobot per tanaman dan berat tongkol per plot tanaman jagung manis.

