

RINGKASAN



ELI SUMARNI, Respon Pemberian Pupuk Cair Super Bionik Dan Pupuk Fertibor-48 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merril) dibawah bimbingan Bapak Drs. Azhari, M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Ir. Diapari Siregar, M.P. sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Desa Aek Paing, Kecamatan Rantau Utara, 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 Juni 2003.

Dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yakni faktor pemberian pupuk cair Super Bionik terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu **S₀** (0 cc/l), **S₁** (2,5 cc/l), **S₂** (5 cc/l), **S₃** (7,5 cc/l) dan faktor pemberian pupuk Fertibor-48 terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu **F₁** (2 g/l), **F₂** (4 g/l), **F₃** (6 g/l) dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian pupuk cair Super Bionik berpengaruh nyata terhadap jumlah polong per tanaman, berat 1000 biji dan produksi per hektar, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah cabang dan umur berbunga tanaman kedelai.

Pemberian pupuk Fertibor-48 berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah polong per tanaman, berat 1000 biji dan produksi per hektar, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah cabang.

Interaksi pupuk Super Bionik dan pupuk Fertibor-48 tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai.

