

RINGKASAN

PANGKAT LUBIS, Pengaruh Dosis Pupuk Urea, TSP, KCl Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dibawah bimbingan Bapak Drs. Azhari, M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Ir. Syahbudin Hasibuan, M.Si. sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Desa Barnung, Kecamatan Bilah Barat, 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 dosis pupuk Urea, TSP, KCl terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu **D₀** (0 g/petak Urea, 0 g/petak TSP, 0 g/petak KCl), **D₁** (90 g/petak Urea, 60 g/petak TSP, 30 g/petak KCl), **D₂** (120 g/petak Urea, 60 g/petak TSP, 30 g/petak KCl), **D₃** (150 g/petak Urea, 60 g/petak TSP, 30 g/petak KCl) dan faktor jarak tanam terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu **J₁** (75 cm x 50 cm), **J₂** (75 cm x 40 cm), **J₃** (75 cm x 30 cm) dan **J₃** (75 cm x 20 cm) dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian pupuk Urea, TSP, KCl berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, lilit batang, jumlah daun, total luas daun, berat pipilan kering 100 biji dan produksi pipilan kering per plot tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap umur berbunga tanaman jagung.

Jarak Tanam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, lilit batang, jumlah daun, total luas daun, berat pipilan kering 100 biji dan produksi pipilan kering per plot, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap umur berbunga tanaman jagung.

Interaksi pemupukan dan jarak tanam tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung.

