

## RINGKASAN

DARWIS LUBIS. Pengaruh Dosis Pupuk Urea Dan TSP Dengan Varietas Jagung Hibrida 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 Simpang Empat Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Asahan dengan jenis tanah Aluvial, ketinggian tempat 30 m di atas permukaan laut, topografi tanah datar dengan pH 6,5 dan dilaksanakan pada bulan April sampai Juli 2003.

Dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok ( RAK ) Faktorial dengan 2 faktor yakni faktor jarak tanam terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu **D<sub>0</sub>** ( tanpa pemberian pupuk ), **D<sub>1</sub>** ( 200 kg/ha Urea, 125 kg/ha TSP ), **D<sub>2</sub>** ( 175 kg/ha Urea, 100 kg/ha TSP ) dan **D<sub>3</sub>** ( 150 kg/ha Urea, 75 kg/ha TSP ) dan faktor varietas terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu **V<sub>1</sub>** ( varietas C7 ), **V<sub>2</sub>** ( varietas Bisi 7 ), **V<sub>3</sub>** ( varietas P4 ) dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai dosis pupuk Urea dan TSP berpengaruh nyata terhadap lilit batang, jumlah biji tiap baris per tongkol, panjang tongkol, berat 1000 biji dan berat biji per plot, tetapi tinggi tanaman dan lilit tongkol tidak berpengaruh nyata.

Varietas hibrida memberikan pengaruh nyata terhadap lilit batang, jumlah biji tiap baris, panjang tongkol, berat 1000 biji, berat biji per plot dan tinggi tanaman, sedangkan lilit tongkol tidak berpengaruh nyata.

Interaksi perlakuan penggunaan dosis pupuk Urea dan TSP dengan beberapa varietas jagung hibrida menunjukkan pengaruh yang tidak nyata untuk semua parameter.

