

RINGKASAN

PARLINDUNGAN SITOMPUL, Pengaruh Jarak Tanam Dan Beberapa Varietas terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays*) dibawah bimbingan Bapak Ir. Abdul Rahman, M.S. sebagai ketua komisi pembimbing dan Bapak Ir. Lihis Ritonga, M.S. sebagai anggota komisi pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Desa Damuli Kecamatan Kualuh Selatan, Kabupaten Labuhan Batu dengan jenis tanah Podsolik Merah Kuning, ketinggian tempat 24 m diatas permukaan laut, topografi tanah datar dengan pH 5,0 – 5,2 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 **J₁** (75 cm x 10 cm), **J₂** (75 cm x 20 cm), **J₃** (75 cm x 30 cm), **J₄** (75 cm x 40 cm) dan faktor varietas terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu **V₁** (varietas Lokal), **V₂** (varietas Bisma), **V₃** (varietas Ilibrida C - 7), **V₄** (varietas Ilibrida Surya) dan dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh jarak tanam tidak berbeda nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, waktu berbunga dan berat 100 butir biji kering, berbeda nyata terhadap parameter diameter batang, total luas daun, jumlah baris pertongkol, panjang baris pertongkol, produksi buah tanpa kelobot per plot dan berat kering tanaman.

Pengaruh varietas tidak berbeda nyata terhadap parameter jumlah daun dan berat 100 butir biji kering, berbeda nyata terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang, waktu berbunga, total luas daun, jumlah baris pertongkoi, panjang baris pertongkoi, produksi buah tanpa kelobot per plot dan berat kering tanaman.

Pengaruh interaksi perlakuan tidak berbeda nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, total luas daun, jumlah baris pertongkoi, panjang baris pertongkoi, produksi buah tanpa kelobot per plot dan berat 100 butir biji kering, berbeda nyata terhadap parameter waktu berbunga dan berat kering tanaman.

