

RINGKASAN

ADI CAWARMAN SITORUS, Respon Pemberian Pupuk Daun Multimicro dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*), di bawah bimbingan Drs. AZHARI, MS sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. RAHMANIAH HARAHAP sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, yang dilaksanakan mulai awal bulan Mei 2000 sampai awal bulan Juli 2000.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sampai sejauh mana respon pemberian pupuk daun multimicro dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*).

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok pola percobaan Faktorial dengan dua faktor yang diteliti yaitu konsentrasi pupuk daun Multimicro (M) dan pengaturan jarak tanam (J). Faktor konsentrasi pupuk daun Multimicro terdiri dari empat taraf yaitu M_0 (tanpa pemberian pupuk daun Multimicro), M_1 , M_2 dan M_3 (pemberian pupuk daun Multimicro masing-masing dengan konsentrasi 1,0 cc/l air; 2,0 cc/l air dan 3,0 cc/l air).

Faktor pengaturan jarak tanam terdiri atas tiga taraf yaitu J_1 (70 cm x 35 cm); J_2 dan J_3 (pengaturan jarak tanam masing-masing dengan jarak 70 cm x 40 cm dan 70 cm x 45 cm).

Variabel respon yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (mm) berat tongkol dengan klobot (g) dan berat tongkol tanpa klobot (g).

Analisa hasil penelitian secara statistik menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi pupuk daun Multimicro menunjukkan pengaruh yang tidak nyata terhadap parameter tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai) dan diameter batang namun menunjukkan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter berat tongkol dengan klobot (g) dan berat tongkol tanpa klobot (g). Perlakuan pengaturan jarak tanam berpengaruh tidak nyata terhadap seluruh parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (mm), berat tongkol dengan klobot (g) dan berat tongkol tanpa klobot (g).

Interaksi antara perlakuan konsentrasi pupuk daun Multimicro dan pengaturan jarak tanam tidak menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap seluruh parameter yang diamati.