

## RINGKASAN

**Syafrizal Wathon Sinaga**, NIM : 99 820 0057, “Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Agro-BIO Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays L.*)”, di bawah bimbingan Ir. Siti Mardiana, M.Si., sebagai Ketua Pembimbing dan Ir. Rizal Aziz, MP., sebagai Anggota Pembimbing, Skripsi, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, 2004.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Agro-BIO dan interval waktu pemberian terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, pada ketinggian tempat 12 m dari permukaan laut dan bertopografi datar serta jenis tanah Alluvial. Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Juli sampai Oktober 2003.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, dengan dua faktor perlakuan yaitu :

1. Perlakuan pemberian pupuk Agro-BIO (simbol A) dengan empat konsentrasi :

$A_0$  = Tanpa pemberian (kontrol)

$A_1$  = Konsentrasi 10 cc/liter air

$A_2$  = Konsentrasi 20 cc/liter air

$A_3$  = Konsentrasi 30 cc/liter air

2. Perlakuan waktu pemberian (simbol w) terdiri dari :

$W_1$  = Waktu pemberian 1 minggu sekali

$W_2$  = Waktu pemberian 2 minggu sekali

$W_3$  = Waktu pemberian 3 minggu sekali

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Faktor konsentrasi pupuk Agro-Bio berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman dan produksi/plot tanaman jagung manis, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, luas daun dan diameter batang. Dalam hubungannya dengan kedua parameter ini maka diperoleh bahwa perlakuan  $A_1$  (konsentrasi 10 cc/liter air) merupakan perlakuan yang lebih baik dalam mendukung pertumbuhan tinggi tanaman dan produksi tanaman.
2. Faktor interval waktu pemberian pupuk Agro-Bio berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman dan produksi/plot tanaman jagung manis, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, luas daun dan diameter batang.
3. Interaksi antara faktor konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk Agro-Bio tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati.