

## RINGKASAN

Abdul Muin, berjudul "*Pengaruh Pemberian Atonik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Jagung (Zea mays L.)*," dibawah bimbingan Bapak Ir.Zulkarnain Lubis, MS, selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Asmah Indrawaty, selaku anggota Komisi Pembimbing.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauhmana pengaruh pemberian Atonik dan varietas serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung.

Penelitian ini dilaksanakan di desa Aek Horsik, Kecamatan Badiri, Kabupaten Tapanuli Tengah. Topografi tanahnya datar, jenis tanah podsolik merah kuning (PMK), pH 5 – 6. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2004 sampai dengan bulan April 2004.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari dua faktor, yaitu:

1). Faktor pemberian Atonik (A) dengan 4 taraf perlakuan yaitu:

AO = kontrol	A2 = 2 cc/liter air
A1 = 1 cc/liter air	A3 = 3 cc/liter air

2). Faktor varietas (V) terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu:

V1	= Varietas Lokal
V2	= Varietas Bisi-2
V3	= Varietas Pioneer C-7

Parameter yang diamati adalah: Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun (helai), Diameter Batang (cm) dan Produksi Per Plot (kg).

Berdasarkan data dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Perlakuan pemberian Atonik menunjukkan pengaruh yang sangat nyata untuk semua parameter yang diamati yaitu: tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang dan produksi per plot.
2. Perlakuan varietas tanam menunjukkan pengaruh yang nyata pada semua parameter yang diamati yaitu: tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang dan produksi per plot.
3. Interaksi antara perlakuan pemberian Atonik dan perlakuan varietas tidak menunjukkan pengaruh yang nyata untuk parameter tinggi tanaman, tetapi menunjukkan pengaruh yang sangat nyata untuk parameter jumlah daun, diameter batang dan produksi per plot.