

## RINGKASAN

**Sadari**, NIM. 05.820.0006, Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays* L.), di bawah bimbingan Erwin Pane, selaku Ketua Pembimbing dan Rizal Azis, selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian mikoriza dan pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung, dan dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di Jalan Kolam No. 1 Medan Estate, Kecamatan Percut Sei Tuan dengan ketinggian tempat kira-kira 12 m dpl, topografi datar dan jenis tanah Aluvial. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2008 sampai Februari 2009.

Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu : 1) Faktor perlakuan pemberian mikoriza (notasi M) dengan empat taraf, yakni :  $M_0$  = kontrol;  $M_1$  = 12,5 g/tanaman;  $M_2$  = 25,0 g/tanaman;  $M_3$  = 37,5 g/tanaman, dan 2) Faktor perlakuan pemberian pupuk NPK Mutiara (notasi P) dengan tiga taraf, yakni :  $P_1$  = 5 g/tanaman;  $P_2$  = 10 g/tanaman;  $P_3$  = 15 g/tanaman dengan jumlah ulangan sebanyak 3 (tiga) ulangan.

Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah tinggi tanaman, lilit batang, jumlah daun dan luas daun. Adapun hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut : 1) Pemberian mikoriza berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung; 2) Pemberian pupuk NPK Mutiara berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung; dan 3) Interaksi kedua faktor perlakuan berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung.