

## ABSTRAK

MUHAJIR BABARA DALIMUNTHE. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik pada Berbagai Media Tanam. Di bawah bimbingan Ir. Azwana, MP sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Ellen Panggabean, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Percobaan dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area, yang berlokasi di Sampali Kecamatan Percut Sei Tuan dengan ketinggian tempat 12 meter di atas permukaan laut, bertopografi datar dan jenis tanah alluvial. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) di berbagai media tanam dan pemberian pupuk organik.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah pemberian pupuk Tiens Golden Harvest (notasi H) terdiri dari 4 taraf, yaitu:  $H_0$  = pupuk dasar,  $H_1 = 0,5$  l/ha,  $H_2 = 1$  l/ha dan  $H_3 = 1,5$  l/ha. Faktor kedua adalah pemberian sekam padi dan arang (notasi P) terdiri dari 3 taraf, yaitu:  $P_0 = 100\%$  tanah (sebagai kontrol),  $P_1 = \text{Tanah} : \text{Sekam Padi} = 3 : 2$  dan  $P_2 = \text{Tanah} : \text{Arang} = 3 : 2$ .

Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah: tinggi tanaman, jumlah cabang, umur panen dan berat produksi per plot.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk Tiens Golden Harvest dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah cabang, berat produksi per plot, dan mempercepat umur panen. Perlakuan media tanam dengan penambahan sekam padi dapat lebih meningkatkan tinggi tanaman, jumlah cabang dan berat produksi per plot, tetapi tidak dapat mempercepat umur panen, dibandingkan dengan yang menggunakan penambahan arang. Interaksi antara dosis pupuk Tiens Golden Harvest dan media tanam berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.