

RINGKASAN

Edy Syahputra. **Kajian Agronomis Tanaman Cabai Merah (*Capiscum annum L.*) Pada Berbagai Jenis Bahan Kompos.** Di bawah bimbingan Prof.Dr.Ir. Retno Astuti K, MS sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Asmah Indrawaty, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilakukan 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 dari permukaan laut, topografi datar dan jenis tanah alluvial. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan April 2012 sampai Juli 2012. Tujuan penelitian untuk mengkaji pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah pada berbagai jenis bahan kompos sebagai media tumbuh di polibag.

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu: K_0 = Cara konvensional (Urea, TSP, KCl masing-masing 3 g/polibag), K_1 = Kompos daun (50 g/polibag), K_2 = Pupuk kandang sapi (25 g/polibag), K_3 = Pupuk kandang ayam (12,5 g/polibag), dan K_4 = Pupuk kandang kambing (25 g/polibag).

Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, jumlah buah per tanaman, intensitas serangan hama, dan inventarisasi hama.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan berbagai jenis bahan kompos sebagai media tumbuh dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi

tanaman cabai merah, dimana perlakuan terbaik adalah kompos daun, kemudian diikuti pupuk kandang sapi, pupuk kandang ayam, pupuk kandang kambing dan secara konvensional.

Intensitas serangan hama lebih kecil dengan menggunakan media kompos daun dan pupuk kandang sapi, dan intensitas serangan paling tinggi ditemukan pada perlakuan konvensional.

