

## RINGKASAN

Nixon Nababan. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *acephala*) Terhadap Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik. Di bawah bimbingan Ir. Azwana, MP sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Asmah Indrawati, 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 12 m dari permukaan laut, topografi datar dan jenis tanah alluvial. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Nopember 2012 sampai dengan Februari 2013. Tujuan penelitian untuk mengetahui jenis pupuk organik yang terbaik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *Acephal3a*).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, yaitu :  $O_0$  = Tanpa pupuk organik,  $O_1$  = Pupuk Kandang Kambing (Dosis 10 ton/ha),  $O_2$  = Pupuk Kandang Lembu (Dosis 10 ton/ha),  $O_3$  = Pupuk Kandang Ayam (Dosis 10 ton/ha) dan  $O_4$  = Tiens Feng Shou (Konsentrasi 10 cc/l air).

Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, produksi tanaman per plot, bobot basah tajuk, bobot kering tajuk, bobot basah akar dan bobot kering akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan berbagai jenis pupuk organik sebagai media tumbuh dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kailan, dimana secara umum memberikan pertumbuhan dan produksi

paling baik adalah pupuk kandang ayam, kemudian diikuti pupuk Tiens Feng Shou, pupuk kandang lembu dan pupuk kandang kambing.

Pertumbuhan dan produksi tanaman kailan pada semua parameter yang diamati paling baik ditemukan pada pemberian pupuk kandang ayam, dengan tinggi tanaman 32,84 cm, jumlah daun 8,52 helai, produksi per plot 2753 g/plot (430 kg/ha), bobot basah tajuk 86,04 g, bobot kering tajuk 21,52 g, bobot basah akar 4,58 g, dan bobot kering akar 1,16 g.

