

RINGKASAN

Palti I.S.B. Pardosi, NIM. 02.820.0005, Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) dan Mabar Fine Compost Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.), di bawah bimbingan Abdul Rahman, selaku Ketua Pembimbing dan Roswita Oesman, selaku Anggota Pembimbing.

Adapun tujuan yang penulis harapkan dari penelitian ini adalah untuk melihat sejauh mana pemberian konsentrasi pupuk Saputra Nutrient dan dosis pupuk Mabar Fine Compost dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di Desa Sampali, Kecamatan Percut Sei Tuan dengan ketinggian tempat lebih kurang 12 meter dari permukaan laut. Lokasi penelitian bertopografi datar dan jenis tanah alluvial. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Nopember 2008 sampai dengan Januari 2009.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor, yaitu : 1) Faktor konsentrasi pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid), dengan notasi S terdiri dari 4 taraf, yakni : S_0 = tanpa pemupukan (kontrol), S_1 = konsentrasi 1 cc/liter air, S_2 = konsentrasi 2 cc/liter air dan S_3 = konsentrasi 3 cc/liter air; 2) Faktor pemberian pupuk Mabar Fine Compost, dengan notasi M terdiri dari 4 taraf, yakni : M_0 = tanpa pemberian (kontrol), M_1 = pemberian Mabar Fine Compost dengan dosis 20 g/tanaman, M_2 = pemberian Mabar Fine Compost dengan dosis 25 g/tanaman dan M_3 = pemberian Mabar Fine Compost dengan dosis 30 g/tanaman serta diulang sebanyak 3 kali.

Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), produksi pe. sampel (g) dan produksi per plot (g). Dari hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan bahwa : 1) Pupuk Saputra Nutrient (Plant Liquid) berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi, 2) Pupuk Mabar Fine Compost berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, produksi per sampel dan produksi per plot tanaman sawi dan 3) Interaksi antara kedua faktor perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi.