

## RINGKASAN

**Pengaplikasian suplemen organik cair sebagai pupuk lanjutan pada produksi caisim (*Brassica Juncea*),** Prasetyo Agung Pamuji, Nim A3111575. Jurusan Produksi Pertanian Politeknik Negeri Jember, 26 Juni 2014. Komisi Pembimbing, Ir. Wahyu Winarno, MP (Pembimbing I) dan Ir. Bambang Sugiyanto, MP. (Pembimbing II).

Caisim (*Brassica junceaL.*) merupakan tanaman sayuran dengan iklim sub-tropis. Permintaan masyarakat terhadap caisim (*Brassica juncea L.*) semakin lama semakin meningkat. Dengan permintaan caisim yang semakin meningkat, maka untuk memenuhi kebutuhan konsumen, baik dalam segi kualitas maupun kuantitas, perlu dilakukan peningkatan produksi. Salah satu upaya peningkatan hasil yang dapat dilakukan adalah melalui pemupukan dalam berbudi daya tanaman caisim (*Brassica juncea L.*). Pada saat ini pemupukan yang ramah lingkungan dan aman bagi kesehatan yaitu dapat berbudi daya melalui sistem organic yang sangat dianjurkan. Menurut (Handajanti, 1999), Bahan organic yang mudah didapat merupakan alternatif untuk meningkatkan kesuburan tanah dan meningkatkan efisiensi biaya. Penambahan bahan organic kedalam tanah sangat diperlukan untuk kehidupan mikroorganisme didalam tanah

Proyek Usaha Mandiri ini bertujuan untuk mengetahui apakah perlakuan dengan pemberian pupuk dasar menggunakan suplemen organik cair dapat meningkatkan hasil panen yang memuaskan baik dilihat dari kualitas maupun jumlah hasil panen serta untuk mengetahui kelayakan analisa usaha penggunaan pupuk kandang ayam terhadap produksi caisim (*Brassica Juncea*).

Berdasarkan hasil uji t pengaplikasian suplemen organik cair sebagai pupuk lanjutan menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata (ns) pada semua parameter pengamatan terhadap pengaplikasian suplemen organik cair sebagai pupuk lanjutan.