RINGKASAN

PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL PEMBERIAN *ECO ENZYM* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica Rapa L.*) (Desma Putri Dibawah Bimbingan Ibu Dr. Ir. Nerty Soverda, M.S. Dan Ibu Elly Indra Swari, S.P., M.P.).

Pakcoy merupakan salah satu produk hortikultura yang menjadi unggulan dalam sektor pertanian karena merupakan produk yang banyak diminati oleh masyarakat. Sementara potensi produksi pakcoy varietas nauli mencapai 41,850 ton/ha⁻¹ sesuai dengan deskripsi varietas nauli disebabkan oleh beberapa faktor seperti teknik budidaya belum intensif, iklim yang kurang mendukung dan rendahnya kesuburan tanah. Upaya untuk mengatasi masalah tersebut dapat dilakukan melalui pemupukan yang baik dengan perbaikan sifat kimia pada tanah Ultisol dengan menggunakan pupuk anorganik Tetapi penggunaan pupuk anorganik secara berlebihan dapat menyebabkan rusaknya sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Penggunaan pupuk organik sebagai pengganti pupuk anorganik Salah satu bahan organik yang dapat digunakan sebagai pengganti pupuk yaitu Eco Enzyme.

Penelitian ini dilaksanakan di Teaching and research Farm Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri 6 taraf yaitu, k1 = pemberian *Eco Enzym* 10 mL L⁻¹, 1 x seminggu, k2 = pemberian *Eco Enzym* 10 mL L⁻¹, 2 x seminggu, k3 = pemberian *Eco Enzym* 30 mL L⁻¹, 1 x seminggu, k4 = pemberian *Eco Enzym* 30 mL L⁻¹, 2 x seminggu, k5 = pemberian *Eco Enzym* 50 mL L⁻¹, 1 x seminggu, k6 = pemberian *Eco Enzym* 50 mL L⁻¹, 2 x seminggu. Data yang diamati kemudian dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji lanjut DMRT.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian *Eco Enzym* memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy seperti pada variable tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun terpanjang, lebar daun terlebar, luas daun, bobot segar pertanaman dan bobot segar akar. Pemberian Konsentrasi dan Frekuensi *Eco Enzym* 30 mL L⁻¹ air dan frekuensi 2 kali dalam seminggu merupakan hasil yang dapat memberikan pertumbuhan tanaman pakcoy yang terbaik dibandingkan perlakuan lainnya