

**UJI POTENSI *ECO-ENZYME* TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa L.*) DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK
HIDROPONIK**

**Oleh:
Shelly Monica Millenia
185040036**

Abstrak

Sebagian besar lahan di Indonesia dimanfaatkan untuk proses produksi sektor pertanian. Sementara itu lahan yang sempit mengakibatkan petani sulit untuk memproduksi tanaman sayur. Penggunaan media non tanah yang cocok digunakan yaitu hidroponik. Budidaya tanaman sayur yang saat ini sedang dibutuhkan masyarakat dengan system hidroponik salah satunya tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*), untuk menghasilkan pertumbuhan yang maksimal diperlukan tambahan pupuk cair organik yang dirasa cocok salah satunya yaitu *Eco-Enzyme*. *Eco-enzyme* adalah larutan zat organik kompleks dihasilkan dari proses fermentasi sampah organik, gula dan air yang memiliki manfaat salah satunya sebagai pupuk tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan yang dihasilkan *Eco-Enzyme* terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) menggunakan teknik hidroponik. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (*RAL*) dengan 2 perlakuan dan 4 pengulangan. Perlakuan pertama yaitu tanaman pakcoy yang tidak di beri *Eco-Enzyme* dan yang kedua tanaman pakcoy yang diberi *Eco-Enzyme*. Parameter yang diamati berupa banyaknya jumlah daun, lebar daun dan berat tanaman pakcoy. Data yang diolah dianalisis dengan dicari hasil rata-rata, kemudian uji hipotesis menggunakan *Uji Independent sample t-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata tanaman pakcoy yang tidak memakai *Eco-Enzyme* menghasilkan 12 helai daun, 9-10cm lebar daun dan 176 gr berat tanaman. Sedangkan tanaman pakcoy yang memakai *Eco-Enzyme* menghasilkan 14 jumlah daun, 11cm lebar daun, dan 224-233gr berat tanaman. Dari hasil uji instrument dan uji hipotesis menunjukkan bahwa *Eco-enzyme* memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan tanaman pakcoy secara keseluruhan perlakuan berpengaruh nyata terhadap parameter yang diamati.

Kata Kunci : *Eco-Enzyme*, pakcoy (*Brassica rapa L.*), hidroponik