

## ABSTRAK

**Hani Aprilia. 2022. Uji Potensi *Eco-Enzym* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Romaine (*Lactuca sativa* var *Longivolia*) Dengan Menggunakan Teknik Hidroponik. Dibimbing oleh Bapak Prof. Dr. H. Toto Sutarto G. U, M.Pd., dan Ibu Dr. H. Mia Nurkanti, M.Kes.**

Tanaman selada merupakan salah satu tanaman hortikultura yang memiliki prospek dan nilai komersial yang baik. Selada dapat ditanam di dataran rendah dan dataran tinggi. Untuk menghasilkan pertumbuhan yang maksimal memerlukan tambahan pupuk cair organik. *Eco-enzym* merupakan cairan hasil fermentasi sampah organik. *Eco-enzym* memiliki fungsi sebagai pupuk alami dan *Eco-enzym* bermanfaat sebagai penyubur tanaman. Maka penelitian ini bermaksud untuk mengetahui perbedaan yang dihasilkan *Eco-enzym* terhadap pertumbuhan tanaman selada romaine dengan menggunakan teknik hidroponik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 perlakuan 4 pengulangan. Perlakuan pertama yaitu tanaman selada romaine yang tidak menggunakan *Eco-enzym* dan perlakuan yang kedua yaitu tanaman selada romaine yang menggunakan *Eco-enzym*. Parameter yang diamati yaitu lebar daun, jumlah daun dan berat tanaman selada romaine. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata – rata tanaman selada romaine yang tidak menggunakan *Eco-enzym* menghasilkan lebar daun 6 – 9 cm, jumlah daun 11 – 12 helai daun, dan berat tanaman 55 – 70 gram. Sedangkan tanaman selada romaine yang menggunakan *Eco-enzym* menghasilkan lebar daun 11 – 12 cm, jumlah daun 17 – 21 helai daun dan berat tanaman 90 – 108 gram. Dari hasil uji Anova (*Analisis Varians*) menunjukkan bahwa *Eco-enzym* memberikan hasil pertumbuhan terbaik dan berpengaruh nyata pada tanaman selada romaine terhadap parameter yang diamati.

**Kata Kunci : *Eco-enzym*, selada romaine (*Lactuca sativa* var *longivolia*)**