

## ABSTRAK

Salah satu faktor penting yang dapat mempengaruhi peningkatan produktivitas pada sayuran terutama selada adalah pemberian pupuk dan ataupun nutrisi, untuk menciptakan hasil selada yang berkualitas, cepat tumbuh, aman dikonsumsi dan ramah lingkungan, digunakanlah *eco-enzyme* berbahan dasar limbah dapur rumah tangga dengan pembuatan kurang lebih selama tiga bulan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian *eco-enzyme* limbah dapur rumah tangga terhadap pertumbuhan tanaman selada yang ditanam secara hidroponik. Metode yang digunakan yaitu metode *true eksperimental* dengan sampel sebanyak 24 tanaman selada hijau. Desain penelitian yang digunakan adalah RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan enam perlakuan, berlokasi di Desa Dawuan Barat, Kec. Cikampek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian AB mix yang dicampur *eco-enzyme* limbah dapur rumah tangga sebagai nutrisi untuk pertumbuhan tanaman selada efektif pada semua perlakuan dan pada masing – masing parameter, namun jika dilihat dari keseluruhan, perlakuan kontrol, konsentrasi, 35%, dan 50% lebih optimal dibanding yang lain, selain itu faktor iklim juga sangat mempengaruhi pertumbuhan tanaman selada. Secara keseluruhan, konsentrasi *eco-enzyme* yang paling efektif dan optimal yaitu pada konsentrasi 35%.

Kata Kunci : Efektivitas, *eco-enzyme*, *Lactuca sativa* L., hidroponik

## ABSTRACT

*One of the important factors that can affect the increase in productivity of vegetables, especially lettuce, is the provision of fertilizers and/or nutrition. for three months. This study aims to determine the effectiveness of providing eco-enzyme from household kitchen waste on the growth of hydroponically grown lettuce. The method used is the true experimental method with a sample of 24 green lettuce plants. The research design used was RAL (Completely Randomized Design) with six treatments, located in West Dawuan Village, Kec. Cikampek. The results showed that the administration of AB mix mixed with eco-enzyme household kitchen waste as nutrition for the growth of lettuce plants was effective in all treatments and for each parameter, but when viewed from the whole, control treatment, concentration, 35% and 50% more optimal than the others, besides that climatic factors also greatly affect the growth of lettuce plants. Overall, the most effective and optimal concentration of eco-enzyme is at a concentration of 35%.*

*Keywords : Effectiveness, eco-enzyme, Lactuca sativa L., hydroponics*

## RINGKESAN

Salah sahiji faktor penting anu bisa mangaruhan kanaékan produktivitas sayuran, hususna salada, nya éta panyediaan pupuk jeung / atawa gizi salila tilu bulan. Ulikan ieu boga tujuan pikeun nangtukeun éféktivitas nyadiakeun ékoénzim tina runtah dapur rumah tangga dina tumuwuhna apu hidroponik. Méthode anu digunakeun nyaéta méthode ékspérimén sejati kalayan sampel 24 pepelakan salada héjo. Desain panalungtikan anu digunakeun nya éta RAL (Completely Randomized Design) kalayan genep perlakuan, ayana di Désa Dawuan Kulon, Kec. Cikampek. Hasilna nunjukkeun yén pemberian campuran AB dicampur sareng ékoénzim tina limbah dapur rumah tangga salaku nutrisi pikeun kamekaran pepelakan salada efektif dina sadaya perlakuan sareng unggal parameter, tapi upami ditingali tina sadayana, perlakuan kontrol, konsentrasi, 35% sareng 50% leuwih optimal batan nu séjénna, salian ti éta faktor iklim ogé mangaruhan pisan kana tumuwuhna pepelakan apu. Gemblengna, konsentrasi ékoénzim anu paling efektif sareng optimal nyaéta dina konsentrasi 35%.

Kecap Konci : Éféktivitas, ékoénzim, *Lactuca sativa* L., hidroponik