

ABSTRAK

Meuthia Silmikaffah. 2023. Efektivitas Eco Enzyme Kulit Buah-Buahan Untuk Pertumbuhan Sayur Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*) Menggunakan Teknik Hidroponik. Dosen pembimbing oleh Dr. Mia Nurkanti, M.Kes selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. Mimi Halimah, S.Pd., M.Si selaku Dosen Pembimbing II.

Indonesia dapat menghasilkan kurang lebih 64 juta ton sampah pada setiap tahunnya dan hampir 60% diantaranya didominasi oleh sampah organik. Limbah kulit buah-buahan salah satunya. Apabila limbah kulit buah-buahan akan menghasilkan pupuk yang memiliki banyak keuntungan bagi sektor pertanian. *Eco enzyme* merupakan sebuah penemuan pupuk organik cair dan berpengaruh dalam mempercepat pertumbuhan untuk berbagai macam sayuran. *Eco enzyme* terbuat dari limbah sampah organik dengan ditambah campuran air dan gula merah yang akan di fermentasi untuk menunjang pertumbuhan sayur sawi hijau (*Brassica juncea L.*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *eco enzyme* kulit buah-buahan terhadap pertumbuhan sayur sawi hijau (*Brassica juncea L.*) menggunakan teknik hidroponik. Metode yang digunakan yaitu metode kuantitatif dengan desain penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 6 taraf perlakuan dan 4 kali pengulangan. Parameter utama yang diamati adalah berat daun, tinggi batang, dan jumlah daun. Analisis data yang digunakan adalah menggunakan uji Anova. Hasil penelitian yang menunjukkan bahwa pengaruh pemberian *eco enzyme* di anggap tidak efektif terhadap pertumbuhan berat sayur, tinggi batang, serta jumlah daun pada sawi hijau.

Kata Kunci : *Eco enzyme*, AB Mix, Sawi hijau, Hidroponik

ABSTRACT

Meuthia Silmikaffah. 2023. Effectiveness of Fruit Peel Eco Enzyme on the Growth of Green Mustard (Brassica juncea L.) Using Hydroponic Technique. Supervised by Dr. Mia Nurkanti, M.Kes as Supervisor I and Dr. Mimi Halimah, S.Pd., M.Si as Supervisor II.

Indonesia can produce approximately 64 million tons of waste each year and almost 60% of it is dominated by organic waste. Fruit peel waste is one of them. When fruit peel waste will produce fertilizer that has many advantages for the agricultural sector. Eco enzyme is an invention of liquid organic fertilizer and is influential in accelerating growth for various vegetables. Eco enzyme is made from organic waste plus a mixture of water and brown sugar which will be fermented to support the growth of mustard greens (Brassica juncea L). This study aims to determine the effectiveness of fruit skin eco enzyme on the growth of green mustard greens (Brassica juncea L.) using hydroponic techniques. The method used was a quantitative method with a research design using a complete randomized design (CRD) with 6 treatment levels and 4 repetitions. The main parameters observed were leaf weight, stem height, and number of leaves. The data analysis used was Anova test. The results showed that the effect of giving eco enzyme was considered ineffective on the growth of vegetable weight, stem height, and number of leaves on mustard greens.

Keywords : Eco Enzyme, AB Mix, Mustard greens, Hydroponic

RINGKESAN

Meuthia Silmikaffah. 2023. Efektivitas Eco Enzyme Kulit Buah-Buahan Ka Pertumbuhan Sayur Sawi Hejo (Brassica juncea L.) Ngagunakeun Teknik Hidroponik. Dosen pembimbing ku Dr. Mia Nurkanti,M.Kes salaku Dosen Pembimbing I sarta Dr. Mimi Halimah,S.Pd.,M.Si salaku Dosen Pembimbing II.

Indonesia tiasa ngahasilkeun kirang langkung 64 juta ton runtah dina saban warsih na sarta ampir 60% di antarana didominasi ku runtah organik. Limbah kulit buah-buahan salah sahijina. Lamun limbah kulit buah-buahan bade ngahasilkeun berak anu ngabogaan seueur kauntungan kanggo sektor tatanen. Eco enzyme mangrupa hiji penemuan berak organik encer sarta boga pangaruh dina mempercepat pertumbuhan kanggo sagala rupa macem sayuran. Eco enzyme dijieun ti limbah runtah organik kalawan ditambah campuran cai sarta gula beureum anu bade di fermentasi kanggo ngarojong pertumbuhan sayur sawi hejo (Brassica juncea L). Panalungtikan ieu boga tujuan kanggo terang efektivitas eco enzyme kulit buah-buahan ka pertumbuhan sayur sawi hejo (Brassica juncea L.) ngagunakeun teknik hidroponik. Padika anu dipake yaktos padika kuantitatif kalawan desain panalungtikan ngagunakeun rarancang awut pepepek (RAL) kalawan 6 tingkat perlakuan sarta 4 kali pengulangan. Parameter utami anu diamati nyaeta abot daun,luhur batang,sarta jumlah daun. Analisis data anu dipake nyaeta ngagunakeun uji Anova. Kening panalungtikan anu nununjukeun yen pangaruh pamasihan eco enzyme di anggap henteu efektif ka pertumbuhan abot sayur,luhur batang,sarta jumlah daun dina sawi hejo.

Sanggem Konci : Eco enzyme,AB Mix,Sawi hejo,Hidroponik