

ABSTRAK

Kendala dari produksi kangkung adalah terbatasnya lahan untuk budidaya. Untuk mengatasi masalah ini, sistem hidroponik dapat dipilih untuk dapat melakukan budidaya tanaman kangkung di lahan yang luasnya terbatas. Hidroponik merupakan teknologi bercocok tanam yang media tanamnya menggunakan air, nutrisi, unsur hara serta oksigen (Indarti et. al., 2022). Menurut (Suprpto 2000 dalam Sunardi et al., 2013 hlm 37), ada dua hal yang perlu diperhatikan dalam budidaya tanaman sayur dengan sistem hidroponik, di antaranya adalah kesehatan tempat tanaman tumbuh dan pengelolaan tanaman. Sistem hidroponik seringkali menggunakan nutrisi kimia anorganik AB mix yang memiliki harga jual cukup mahal. Pada penelitian ini, kami mencoba untuk membuat nutrisi atau enzim yang ramah lingkungan dan murah. Enzim dari hasil proses fermentasi bahan-bahan alami dapat menghasilkan cairan Eco-enzyme (Win, 2011). Pembuatannya hanya membutuhkan bahan baku limbah dapur organik atau kulit buah, gula(bisa menggunakan gula coklat, gula merah atau gula tebu), air dengan perbandingan 3 : 1 : 10. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan yang cukup signifikan terhadap pertumbuhan tanaman kangkung yang diberi ekoenzim khususnya pada jumlah daun.

Kata Kunci : *eco enzyme, hidroponik, kangkung*

ABSTRACT

The obstacles to the production of watercress is the limited land for cultivation. To overcome this problem, a hydroponic system can be chosen to be able to cultivate watercress in a limited area of land. Hydroponics is a farming technology in which the planting medium uses water, nutrients, nutrients and oxygen (Indarti et. al., 2022). According to (Suprpto 2000 in Sunardi et al., 2013 p. 37), there are two things that need to be considered in the cultivation of vegetable plants with a hydroponic system, including the health of the place where the plants grow and the management of the plants. Hydroponic systems often use AB mix inorganic chemical nutrients which have quite expensive selling prices. In this research, we tried to make nutrition or also called enzyme that is eco-friendly and affordable. Enzymes from the fermentation process of natural ingredients can produce Eco-enzyme fluids (Win, 2011). Eco-enzyme production requires organic kitchen waste, sugar (you can use brown sugar, palm sugar or cane sugar), and water in a ratio of 3: 1: 10. Results show that there is significant growth on leaf number for watercress that is given eco-enzyme.

Keyword : *eco-enzyme, hydroponic, watercress*