

## ABSTRAK

**Nenden Lidiana. 2024. Uji Efektivitas *Biochar Three In One* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens*). Dibimbing oleh Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, M.Si., dan Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd.**

Seledri (*Apium graveolens* L.) termasuk dalam famili apiaceae dan merupakan salah satu komoditas sayuran yang banyak digunakan untuk penyedap. Seledri dapat ditanam di dataran rendah dan dataran tinggi. Untuk menghasilkan pertumbuhan yang maksimal memerlukan tambahan media tanam sekaligus penghasil nutrisi. *Biochar three in one* merupakan sebagai penambah nutrisi sekaligus sebagai pembenah tanah pada tanaman dengan pencampuran *biochar* sekam padi + pupuk kompos + EM4 sebagai agen hayati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *biochar three in one* terhadap pertumbuhan tanaman seledri. Metode yang digunakan yaitu metode eksperimen dan jenis penelitian kuantitatif dengan menggunakan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari enam perlakuan dan empat pengulangan serta analisis data yang di uji yaitu uji Normalitas, uji Homogenitas, ANOVA dan uji Duncan dengan menggunakan aplikasi IBM SPSS Statistics 26. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan *biochar three in one* yang efektif terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan bobot tanaman terdapat pada perlakuan F dengan pemberian konsentrasi 55 gr.

**Kata Kunci:** *Biochar three in one*, Konsentrasi dan Tanaman Seledri (*Apium graveolens*)

## **ABSTRACT**

***Nenden Lidiana. 2024. Effectiveness Test of Three in One Biochar on Celery Plant Growth (*Apium graveolens*). Supervised by Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, M.Si., dan Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd.***

*Celery (*Apium graveolens* L.) belongs to the apiaceae family and is one of the vegetable commodities that are widely used for flavoring. Celery can be grown in lowlands and highlands. To produce maximum growth requires additional planting media as well as nutrient producers. Biochar three in one is a nutrient enhancer as well as a soil improver in plants by mixing rice husk biochar + compost + EM4 as a biological agent. This study aims to determine the effectiveness of biochar three in one on celery plant growth. The method used is the experimental method and the type of quantitative research using a Completely Randomized Design (RAL) design consisting of six treatments and four repetitions and data analysis that is tested is Normality test, Homogeneity test, ANOVA and Duncan test using the IBM SPSS Statistics 26 application. The results of this study indicate that the three in one biochar treatment that is effective on the parameters of plant height, number of leaves and plant weight is in treatment F by giving a concentration of 55 gr.*

***Keywords:*** *Biochar three in one, Concentration and Celery Plants (*Apium graveolens*)*

## **RINGKESAN**

***Nenden Lidiana. 2024. Tilu Dina Hiji Uji Éféktivitas Biochar Ngalawan Pertumbuhan Tutuwuhan Seledri (*Apium graveolens*). Diandap ku Dr. Ida Yayu Nurul Hizqiyah, M.Si., jeung Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd.***

*Seledri (*Apium graveolens* L.) milik kulawarga *apiaceae* sarta mangrupa komoditi sayur anu loba dipaké pikeun rasa. Seledri bisa dipelak di dataran rendah jeung dataran luhur. Pikeun ngahasilkeun pertumbuhan maksimum merlukeun média penanaman tambahan ogé ngahasilkeun gizi. Biochar three in one nyaéta panambah gizi ogé perbaikan taneuh dina tutuwuhan ku cara nyampur biochar sekam béas + pupuk kompos + EM4 salaku agén biologis. Ieu panalungtikan boga tujuan pikeun nangtukeun éféktivitas tilu dina hiji biochar dina tumuwuhna tutuwuhan seledri. Métonde anu digunakeun, nyaéta métonde eksperimen jeung jenis panalungtikan kuantitatif ngagunakeun desain Rarancang Awut Pepek (RAL) anu diwangun ku genep perlakuan jeung opat pangulangan sarta Analisis data anu diuji nyaéta Uji Normalitas, Uji Homogénitas, Uji ANOVA jeung Uji Duncan ngagunakeun aplikasi IBM SPSS Statistics 26. Hasil tina ulikan ieu némbongkeun yen perlakuan biochar three in one éféktif, dina parameter jangkungna tutuwuhan, jumlah daun jeung beurat tutuwuhan dina perlakuan F kalawan konsentrasi 55 gr.*

***Sanggem*** konci: *Biochar three in one, Konsentrasi jeung Pepelakan Saledri (*Apium graveolens*)*