

Abstrak

Optimalisasi Limbah Rumput Laut (*Kappaphycus Sp.*) dan Serabut Kelapa pada *Green Pot* Sebagai Inovasi Pot pada Tanaman Budidaya

Arifah Nailah Zulfa

Penelitian ini menghasilkan produk inovasi media tanam yaitu *Green pot*. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efektifitas dalam penggunaan air, mengetahui kemampuan pot dalam menumbuhkan tanaman dan mengetahui kandungan unsur hara pada pot. *Green pot* berbahan dasar dari limbah rumput laut dan serabut kelapa. Tanaman uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah terong dan seledri. pemilihan kedua tanaman tersebut berbasis dari jenis kebutuhan air yang berbeda pada kedua tanaman tersebut. Perbedaan perlakuan pada penelitian ini terdapat pada volume air yang diberikan, sedangkan perlakuan kontrol menggunakan pot plastik tanpa ada perbedaan dalam pemberian air. Dari jumlah volume air yang berbeda tersebut hasil terbaik berdasarkan tanaman yang tumbuh terdapat pada perlakuan pemberian air 250 ml satu kali selama masa penelitian. Hasil uji laboratorium pada tanah dan pada *Green pot* menunjukkan bahwa pot tersebut mengandung unsur hara dan kadar air yang dapat dimanfaatkan oleh tanaman untuk pertumbuhan. Penelitian ini juga menunjukkan bahwa benih yang ditanam pada *Green pot* memiliki pertumbuhan yang lebih signifikan disbanding benih yang ditanam pada pot plastik.

Kata Kunci : *Green pot*, limbah rumput laut, serabut kelapa, unsur hara.

Abstract

Optimization of Seaweed waste (*Kappaphycus* Sp.) and Cocopeat on Green Pot as a Growing Media Innovation for Cultivation Plants.

Arifah Nailah Zulfa

This research resulted in an innovation product for planting place, called Green pot. The aims of this research is to determine the effectiveness use of water, determine the ability of the pot to grow plants and determine the soil nutrient of the pot. Green pot made from seaweed waste and coconut fibers (cocopeat). The plants used in this study were eggplant and celery. Selection of the plants is based on the different types of water requirements of the two plants. The difference treatments in this research is in the volume of water supplied, while the control treatment uses plastic pots without any difference in water supply. From the different amount of water volume, the best results based on growing plants were found in the treatment of giving 250 ml water once during the research period. Laboratory test results in the soil and in Green pots indicate that the pot contains soil nutrients and water content that can be used by plants for growth. This research also showed that seeds planted in Green pots had more significant growth compared to seeds planted in plastic pots.

Keywords : *Green* pot, seaweed waste, coconut fiber (cocopeat), soil nutrient.