

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian nutrisi organik kombinasi ekstrak lumut + tepung tulang ayam + abu serabut kelapa dengan berbagai macam Ec pada sistem hidroponik sumbu serta menentukan nutrisi organik terbaik sistem hidroponik sumbu pada tanaman Pakcoy.

Penelitian dilakukan dengan metode percobaan lapangan yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan rancangan percobaan faktor tunggal yang terdiri dari 6 perlakuan, yaitu Nutrisi AB mix, nutrisi organik Ec = 1 mS/cm, nutrisi organik Ec = 1,25 mS/cm, nutrisi organik Ec = 1,5 mS/cm, nutrisi organik Ec = 1,75 mS/cm, dan nutrisi organik Ec = 2 mS/cm. Setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan, sehingga diperoleh 18 sampel.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian nutrisi organik berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy sistem hidroponik sumbu, dan penggunaan nutrisi organik dengan EC = 1 mS/cm memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman terbaik.

Kata kunci : Nutrisi organik, hidroponik sumbu, Pakcoy, RAL

ABSTRACT

The purposes of this research were to determine the effect of giving organic nutrition, a combination of moss extract + chicken bone flour + coconut fiber ash with a variety of Ec on the wick hydroponic system and determine the best organic nutrition to the wick hydroponic system for pakcoy.

This research was arranged on a CRD (Completely Randomized Design) with single factor, consists of 6 treatments: AB mix Nutrition, organic nutrition Ec = 1, organic nutrition Ec = 1.25, organic nutrition Ec = 1.5, organic nutrition Ec = 1.75, and organic nutrition Ec = 2. Each treatment consisted of 3 replications, totaling 18 samples.

The results showed that the use of organic nutrition for wick hydroponic system has an effect on the growth and yield of pakcoy. The use of organic nutrients with Ec = 1 mS/cm gave the best growth and yield.

Keywords : Organic nutrition, wick hydroponic system, Pakcoy, CRD.