

## INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengkaji pengaruh nilai EC nutrisi limbah pasar dan jenis media terhadap pertumbuhan dan hasil tanam selada merah system hidroponik sumbu dan mendapatkan formulasi yang tepat nutrisi limbah pasar pada pertumbuhan dan hasil tanam selada merah sistem hidroponik sumbu. Penelitian dilakukan di *Green House* Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Juli-Agustus 2018.

Penelitian dilakukan dengan metode percobaan lapangan, yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan rancangan factorial. Faktor pertama adalah nutrisi yang terdiri dari 4 jenis yaitu: N1 (nutrisi ABmix), N2 (nutrisi limbah pasar kepekatan EC 0,8 mS/cm), N3 (nutrisi limbah pasar kepekatan EC 1 mS/cm), N4 (nutrisi limbah pasar kepekatan EC 2 mS/cm). Faktor kedua adalah media tanam yang terdiri dari 3 macam media yaitu: M1 (media pasir), M2 (media arang sekam), M3 (kombinasi media pasir dan arang sekam (1:1)).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh/interaksi nutrisi limbah pasar dan media terhadap pertumbuhan selada merah sistem hidroponik sumbu. Pemberian nutrisi organik limbah pasar dengan kepekatan EC 0,8 mS/cm merupakan formulasi terbaik.

Kata kunci: Selada merah, limbah pasar, pasir, arang sekam, RAL.

## **ABSTRACT**

*The aim of the study was to examine the effect of EC market waste nutrition value and type of media on growth and yield of red lettuce hydroponic system axes and obtain an appropriate formulation of market waste nutrients on growth and yield of red lettuce hydroponic axis systems. This study conducted at Green House of Faculty of Agriculture, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta in July-August 2018. This study conducted using an experimental method with three factorial replications, which arranged in a Completely Randomized Design (CRD) with the first factor being nutrition consisting of 4 types: N1 (ABmix nutrition), N2 (nutrient market waste concentration EC 0.8 mS / cm), N3 (nutrient market waste concentrated EC 1 mS / cm), N4 (market waste imaging concentration EC 2 mS / cm. The second factor is planting media which consists of 3 types of media, namely: M1 (sand media), M2 (husk charcoal media), M3 (combination of medium husk rang funds (1: 1)) . The results showed that there were effects / interactions of market waste nutrients and media on the growth of red lettuce hydroponic axis systems. Provision of market waste organic nutrients with EC concentrations of 0.8 mS / cm is the best formulation.*

*Keywords: Red lettuce, market waste, sand, husk charcoal, CRD.*