

ABSTRAK

Shodik. 2020. Pengaruh Rasio Nutrisi AB Mix dengan Pupuk Organik Cair Paitan (*Tithonia difersivolia* L.) terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Romaine (*Lactuca sativa* L.) pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. Dibawah bimbingan Budy Frasetya dan Adjat Sudrajat.

Teknik budidaya secara hidroponik merupakan sistem budidaya yang mampu memperbaiki kualitas dan hasil sayuran. Akan tetapi harga nutrisi untuk tanaman hidroponik relatif mahal, sehingga perlu adanya alternatif nutrisi untuk tanaman hidroponik yaitu dengan menggunakan pupuk organik cair paitan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh rasio nutrisi AB mix dan pupuk organik cair paitan terhadap pertumbuhan tanaman selada romaine pada sistem hidroponik rakit apung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2019 – Juli 2019 di Kecamatan Ibum Kabupaten Bandung. Percobaan yang dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap terdiri dari 5 taraf dan diulang 5 kali. Perlakuan yang diberikan merupakan kombinasi dari nutrisi AB mix dan pupuk organik cair paitan dengan konsentrasi perlakuan A (AB Mix 100%), B (AB Mix 75% : Paitan 25%), C (AB Mix 50% : Paitan 50%), D (AB mix 25% : Paitan 75%), dan E (Paitan 100%). Berdasarkan jumlah daun dan jumlah klorofil rasio nutrisi AB mix dan pupuk organik cair paitan pada (AB Mix 75% : Paitan 25%) dapat digunakan sebagai alternatif nutrisi hidroponik.

Kata kunci: Hidroponik, nutrisi AB mix, paitan, rakit apung.

ABSTRACT

Shodik. 2020. The Effects of Mixed AB Nutrient Ratio with Paitan Liquid Organic Fertilizer (*Tithonia diversifolia* L.) on the Growth of Romaine Lettuce (*Lactuca sativa* L.) on the Hydroponic System of Floating Rafts. Supervised by Budy Frasetya and Adjat Sudrajat.

Hydroponic cultivation technique is cultivation systems that can improve the quality and yield of vegetables. However, the price of nutrients for hydroponic plants are relatively expensive, so there is a need for alternative nutrients for hydroponic plants, it is using paitan liquid organic fertilizer. The aim of this study was to find out the effect of the AB mix nutrients ratio and paitan liquid organic fertilizer on the growth of romaine lettuce in the floating raft hydroponic system. This study is carried out on May 2019 - July 2019 in Ibum, Bandung. The research was carried out using a Completely Randomized Design that consists of 5 levels and was repeated 5 times. The treatment was a combination of AB mix nutrient and paitan liquid organic fertilizer with the concentration of treatment A (AB Mix 100%), B (AB Mix 75% : Paitan 25%), C (AB Mix 50% : Paitan 50%), D (AB mix 25% : Paitan 75%), and E (Paitan 100%). Based on the number of leaves and the chlorophyll number of the AB mix nutrient ratio and paitan liquid organic fertilizer in (AB Mix 75% : Paitan 25%) can be used as an alternative for hydroponic nutrition.

Keywords : AB mix nutrient, floating rafts, Hydroponic, *Tithonia*.

