

ABSTRAK

Reviana Rizaludin Nurcahya. 2017. Pengaruh Konsentrasi Fe Hasil Formulasi Terhadap Warna, Pertumbuhan dan Hasil Daun Salanova *Red Butterhead* (*Lactuca sativa L*) Pada Sistem Hidroponik Rakit Apung Dibawah Bimbingan Cecep Hidayat dan Budy Frasetya

Salanova Red Butterhead merupakan kelompok tanaman sayuran daun yang kandungan gizi khususnya vitamin dan mineral yang lengkap untuk memenuhi syarat kebutuhan gizi masyarakat. Untuk peningkatan budidaya bisa melalui teknik hidroponik rakit apung dan konsentrasi Fe. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menentukan konsentrasi Fe hasil formulasi yang optimal terhadap warna, pertumbuhan dan hasil tanaman salanova *Red Butterhead* pada hidroponik rakit apung. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Biru, Ciparay Kabupaten Bandung dari Juni sampai dengan Juli 2016. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan Fe (A = 11,3 ppm, B = 13,2 ppm, C = 16,5 ppm, D = 19,8 ppm, 23,1 ppm) dengan 5 kali ulangan. Uji lanjut yang digunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh nyata pada pengamatan tinggi tanaman, diameter tanaman (krop), berat segar tanaman dan nisbah pupus akar. Pengamatan menggunakan klorofil meter menghasilkan pengaruh yang nyata pada perlakuan C (16,5 ppm) hasil tertinggi yaitu 45,56 unit juga hasil yang didapatkan menggunakan bagan warna daun 5R $\frac{3}{4}$ yaitu *Red Rutterhead* memiliki warna merah gelap. Terdapat 15 warna merah tua dan 10 warna batu bata pada pengamatan menggunakan *photoshop cs 5*.

Kata kunci : Salanova *Red Butterhead*, Konsentrasi Fe, Hidroponik Rakit Apung

ABSTRACT

Reviana Rizaludin Nurcahya. 2017. *Effect of Formulations Fe Concentration Results Of Color, Growth and Leaves Red Salanova butterhead (Lactuca sativa L) On Floating Raft Hydroponic System. Supervised by Cecep Hidayat and Budy Frasetya.*

Red Salanova butterhead is vegetable crops Group. The nutrient content especially vitamins and minerals The Complete to review the Terms fulfill nutritional needs of society. Cultivation improvement can be through hydroponic technique of floating raft and Fe concentration. This research aimed to study and determine the optimal concentration Fe formulation for colors and growth of commercial Plant Red Butterhead on hydroponic floating rafts. This research aimed to study conducted in Desa Biru, Ciparay Kabupaten Bandung from May to August 2016. The method used was an experimental method Completely Randomized Design (CRD) which consists differences Fe 5 treatments (A = 11,3 ppm, B = 13,2 ppm, C = 16,5 ppm, D = 19,8 ppm, E = 23,1 ppm). Post hoc test used Duncan Multiple Range Test (DMRT). The results showed that Fe treatment significant to Plant height observation, crop diameter of the plant (crop,), fresh weight and dry weight. Observations using chlorophyll meter resulted the effect of the real treatment significant effect at C (16,5 ppm) was able to give the highest results 45.56 units . The results also obtained using the leaf color chart 5R ³/₄, Red Rutterhead have Dark red color. There are 15 different colors and 10 colors of old red brick on observations using photoshop cs 5.

Keywords: *Red Salanova butterhead, Fe concentration, Hydroponics Floating Raft.*

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG