

ABSTRAK

Abdul Rohim. 2017. Pengaruh Berbagai Nilai EC Fase Generatif Pada Formulasi Alternatif Nutrisi Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Mentimun Jepang (*Cucumis Sativus L.*) Varietas Roberto. Di bawah bimbingan Kundang Harisman dan Budy Frasetya TQ.

Formulasi nutrisi dalam budidaya hidroponik merupakan bagian utama untuk pertumbuhan dan produksi tanaman. Nutrisi hidroponik dapat menggunakan bahan pupuk yang sederhana sebagai alternatif nutrisi untuk memenuhi nutrisi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai nilai EC fase generatif pada formulasi alternatif hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun jepang. Penelitian ini dilaksanakan di *green house* lahan percobaan Universitas Padjajaran kabupaten Sumedang dari juni sampai juli 2017. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen berupa metode acak lengkap (RAL) dengan satu faktor nilai EC 3 mS cm^{-1} , $3,2 \text{ mS cm}^{-1}$, $3,4 \text{ mS cm}^{-1}$, $3,6 \text{ mS cm}^{-1}$, $3,8 \text{ mS cm}^{-1}$, 4 mS cm^{-1} , sehingga terdapat enam percobaan diulang 4 kali dengan total percobaan 24 unit. Uji lanjut yang digunakan ialah Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai EC berpengaruh nyata pada tanaman mentimun jepang. Pengaruh EC ini terlihat pada parameter tinggi tanaman, luas daun, berat kering dan grading. nilai EC $3,4 \text{ mS cm}^{-1}$ mampu meningkatkan tinggi tanaman, luas daun, berat kering dan grading, namun hasil buah mentimun jepang masih kurang optimal.

Kata kunci : Alternatif nutrisi hidroponik, Mentimun, Elektrikal konduktivitiy

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Abdul Rohim. 2017. Effect of Various Generative Phase EC Values of Alternative Hydroponic Nutrient Formulations on Growth and Yield of Japanese Cucumis (*Cucumis Sativus* L.) Roberto Varieties. Supervised by Kundang Harisman and Budy Frasetya TQ.

Nutrition formulations in hydroponics cultivation are a prime part of plant growth and yield. Hydroponics nutrition can use a simple fertilizer as an alternative nutrient with nutrients for Plan request. This study aims to determine the effect of various generative phase EC values on hydroponic alternative formulations on the growth and yield of Japanese cucumbers. This research was conducted in experimental green house of Padjajaran University fromres junie to july 2017. The method was used experimental desagh of complete random method (RAL) respectively of EC value of 3 mS cm^{-1} , $3,2 \text{ mS cm}^{-1}$, $3,4 \text{ mS cm}^{-1}$, $3,6 \text{ mS cm}^{-1}$, $3,8 \text{ mS cm}^{-1}$, 4 mS cm^{-1} , there were six treatments of four repliations with 24 units of experiments. Post hoc Test was used Duncan Multiple Range Test (UJBD). The results showed that EC value had a significant effect on the Japanese cucumber plant. The effect of EC value The on parameters of plant height, leaf area, dry weight and grade. EC value of $3,4 \text{ mS cm}^{-1}$ increase plant height, leaf area, dry weight and grade but the result of japan cucumber fruit was loware

Keywords : Alternative nutrients, Cucumber, Electrical conductivity,



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG