

ABSTRAK

Muhamad Rangga Pahlevi. 2017. Pengaruh Berbagai Nilai Ec Ab Mix Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L)Varietas Serambi Dengan Menggunakan Metode Hidroponik Sistem NFT Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Budy Frasetya.

Produksi cabai merah di Indonesia saat ini masih bersifat tradisional dimana masyarakat masih melakukan budidaya dengan cara konvensional dengan menggunakan tanah sebagai media tanamnya. Hidroponik sistem NFT menjadi salah satu metode bercocok tanaman guna mengantisipasi keterbatasan lahan serta menjaga keseimbangan ketersediaan hara yang dibutuhkan oleh tanaman dengan mengatur kepekatan *electrical conductivity* (EC) larutan nutrisinya. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Ciparanje UNPAD Jatinangor dari 1 Juli hingga 24 September 2016. Metode yang digunakan berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) Sederhana satu faktor yaitu taraf kepekatan EC pada fase vegetatif awal, tengah dan generatif dengan 4 perlakuan dan 6 kali ulangan sehingga terdapat 24 unit perlakuan. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai kepekatan EC pada fase vegetatif awal $1,5 \text{ mS cm}^{-1}$, vegetatif tengah 2 mS cm^{-1} , dan generatif 3 mS cm^{-1} berpengaruh terhadap tinggi tanaman 4 MST, jumlah bunga dan buah pada 4 dan 8 MST serta berpengaruh nyata terhadap nilai indeks panen.

Kata kunci: Cabe Merah Serambi, EC, Generatif, NFT, Vegetatif.



ABSTRACT

Muhammad Rangga Pahlevi. 2017. The effect of Different Values EC AB Mix On Growth And yield of Red Chili (*Capsicum annum L*) Varieties Serambi Using Hydroponic Systems NFT. Supervised by Cecep Hidayat and Budy Frasetya TQ.

Red chili production in Indonesia is still traditional in nature where people are still cultivated in the conventional use soil as a medium plant. Hydroponic systems NFT be one method of cultivating plants in anticipation of limited land and maintain the balance of availability of nutrients needed by plants to regulate density, electrical conductivity (EC) nutrient solution. This research was conducted at Padjadjaran Ciparanje Jatinangor from 1 July to 24 September 2016. The research used a Completely Randomized Design (CRD) a simple one factor is the level of density EC at the vegetative phase beginning, middle and generative with 4 treatments and 6 replicates so that there 24 treatment units. Post hoc test used Duncan's Multiple Range Test (UJBD). The results of research concentrations of EC in the early vegetative stage of 1,5 mS cm⁻¹, middle vegetative stage 2 mS cm⁻¹, late generative stage 3 mS cm⁻¹ effect on plant height 4 MST, the number of flowers and fruit at 4 and 8 MST and significant effect to harvest index value.

Keywords: EC, Generative, NFT, Red Chili, Vegetative.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG