

ABSTRAK

Fildzah Rahimah, 2024. Pengaruh Ragam Formulasi dan Nilai EC Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota* L). Dibawah bimbingan Budy Frasetya Taufik Qurrohman dan Irfan Muhammad.

Wortel jenis sayuran umbi-umbian yang mengandung vitamin A yang tinggi dan mempunyai manfaat dalam pengobatan berbagai penyakit. Budidaya wortel secara konvensional terkadang menjadi penghambat dengan menggunakan metode hidroponik wortel dapat menghasilkan produk yang lebih bersih dan sehat. Hidroponik irigasi tetes menjadi salah satu metode alternatif untuk meningkatkan produktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh antara ragam formulasi dengan nilai EC terhadap tanaman wortel. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Februari-Mei 2024 di *screen house* P4S Kurnia Abadi, Pasirlangu, Kecamatan Cisarua, Kabupaten Bandung Barat. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor. Faktor pertama yaitu ragam formulasi (Sutiyoso, Yildiz, Darvishi) dan faktor kedua yaitu nilai EC (V 1,2 mS cm⁻¹ dan G 2,2 mS cm⁻¹; V 1,5 mS cm⁻¹ dan G 2,5 mS cm⁻¹; V 2,0 mS cm⁻¹ dan G 3,0 mS cm⁻¹). Hasil penelitian ini terdapat interaksi terhadap jumlah helai daun (4 MST).

Kata kunci: Hidroponik, Irigasi, Konduktivitas, Nutrisi, Wortel

ABSTRACT

Fildzah Rahimah, 2024. The Effect of Various Formulations and EC Values on the Growth and Yield of Carrot Plants (*Daucus carota* L). Under the guidance of Budy Frasetya Taufik Qurrohman and Irfan Muhammad.

Carrots are a type of root vegetable that contains high levels of vitamin A and has benefits in treating various diseases. Conventional carrot cultivation is sometimes an obstacle. Using the hydroponic method, carrots can produce cleaner and healthier products. Hydroponic drip irrigation is an alternative method for increasing productivity. This research aims to study the effect of various formulations on EC values on carrot plants. This research was carried out in February-May 2024 at the P4S Kurnia Abadi screen house, Pasirlangu, Cisarua District, West Bandung Regency. This research method uses a 2-factor Completely Randomized Design (CRD). The first factor is the variety of formulations (Sutiyoso, Yildiz, Darvishi) and the second factor is the EC value (V 1.2 mS cm⁻¹ and G 2.2 mS cm⁻¹; V 1.5 mS cm⁻¹ and G 2.5 mS cm⁻¹; V 2.0 mS cm⁻¹ and G 3.0 mS cm⁻¹). The results of this research showed an interaction with the number of leaves (4 WAP).

Keywords: Carrots, Conductivity, Hydroponics, Irrigation, Nutrients

