

ABSTRAK

Nur Aisyah H Ramdaniah. 2019. Pengaruh Ragam Sistem Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada keriting Merah (*Lactuca sativa L var Red Rapid*). Dibawah bimbingan Budy Frasetya dan Kundang Harisman.

Sistem hidroponik yang berkembang di masyarakat terdiri dari berbagai jenis instalasi hidroponik. Masing-masing memiliki keunggulan dan efisiensi yang berbeda terhadap komoditas tanaman selada. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem mana yang efisien mendukung pertumbuhan tanaman selada. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli 2018 hingga Agustus 2018 yang bertempat di Rumah Plastik Desa Cipedes, Kecamatan Paseh, Kabupaten Bandung. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap, yaitu menguji ragam sistem hidroponik yang berbeda yang terdiri dari A=Sistem Nutrient Film Technique (NFT), B=Sistem Deep Film Technique (DFT), C=Sistem Pasang Surut, D=Sistem Aeroponik, dan E=Sistem Rakit Apung pada tanaman selada keriting merah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ragam sistem hidroponik memberikan pengaruh terhadap parameter tanaman berupa tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat kering tanaman, bobot segar tanaman, dan nisbah pupus akar. Sistem hidroponik rakit apung dapat mendukung pertumbuhan tanaman selada keriting merah.

Kata Kunci : Ragam Sistem, Hidroponik, Selada Merah

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Nur Aisyah H Ramdaniah. 2019. Effect of Variety Hydroponics System Plant Growth Against Red curly lettuce (*Lactuca sativa L. var Red Rapid*). Under the guidance of Budy Frasetya and Kundang Harisman.

Hydroponic growing systems in society consists of various types of hydroponic installation. Each has distinct advantages and efficiency of the crops of lettuce. The aimed of this study was to determine which system to efficiently support the growth of lettuce plants. This research was conducted in July 2018 and August 2018 were housed in Plastichouse Cipedes Village, District Paseh, Bandung regency. The method used was an experimental method using a completely randomized design, that test a variety of hydroponic systems of different consisting of A = System Nutrient Film Technique (NFT), B = System Deep Film Technique (DFT), C = System of Tidal, D = System aeroponics, and E = System Floating rafts on red curly lettuce plants. The results showed that a various hydroponic systems effect the plant parameters such as plant height, leaf number, leaf area, dry weight of plants, plant fresh weight, and the shoot root ratio. Floating raft hydroponic system can support the growth of red curly lettuce plants.

Keywords: Variety System, Hydroponics, Red Lettuce

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG