

ABSTRAK

Abdurrohim. 2020. Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo L* var. Zacky Z6) Pada Hidroponik Sistem Irigasi Tetes. Dibawah Bimbingan M. Subandi dan Dikayani.

Zukini (*Cucurbita pepo L*) merupakan tanaman sayuran eksklusif dari komoditas hortikultura yang saat ini menjadi sebuah trend baru dalam bisnis sayuran. Sayuran zukini memiliki peluang ekspor yang besar pada pasar International terutama Negara Jepang. Pemberian Volume larutan nutrisi dan media tanam yang tepat merupakan salah satu upaya meningkatkan pertumbuhan dan peningkatan hasil kualitas buah zukini (*Cucurbita pepo L*). penelitian ini dilaksanakan pada bulan juni hingga juli 2020 di rumah kaca Desa Cikahuripan, Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat menggunakan rancangan petak terbagi (split plot) dengan tiga kali ulangan. Petak utama merupakan Volume larutan nutrisi dengan 3 taraf : volume larutan nutrisi $1.300 \text{ ml}^{-1} \text{ hari}^{-1}$ volume larutan nutrisi $1.400 \text{ ml}^{-1} \text{ hari}^{-1}$ volume larutan nutrisi $1.500 \text{ ml}^{-1} \text{ hari}^{-1}$ dan anak petak yang terdiri dari 3 taraf yaitu : cocopeat 100% cocopeat 50% + arang sekam 50% arang sekam 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara volume larutan nutrisi dan media tanam, tetapi terjadi pengaruh mandiri pada parameter tinggi tanaman (3,4 dan 5 MST), diameter batang (2,3 dan 4 MST), Jumlah daun (3 dan 4 MST), umur mulai berbunga, jumlah bunga gugur dan indeks panen. Perlakuan volume nutrisi $1.500 \text{ ml}^{-1} \text{ hari}^{-1}$ dan media cocopeat 50% & arang sekam 50% berpotensi meningkatkan hasil produksi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman zukini.

Kata Kunci : Arang Sekam, Cocopeat, Hidroponik Irigasi Tetes, Volume, Zukini

ABSTRACT

Abdurrohim. 2020. The Effect of Volume of Nutrient Solutions and Planting Media on the Growth and Yield of Zucchini (*Cucurbita pepo L* var. Zacky Z6) in Drip Irrigation System Hydroponics. Under the guidance of M. Subandi and Dikayani.

Zucchini (*Cucurbita pepo L*) is an exclusive vegetable crop from horticultural commodities which is currently a new trend in the vegetable business. Zucchini vegetables have great export opportunities in international markets, especially Japan. Provision of the right volume of nutrient solution and planting media is an effort to increase the growth and increase the yield of zucchini fruit quality (*Cucurbita pepo L*). This research was conducted from June to July 2020 in a greenhouse in Cikahuripan Village, Lembang District, West Bandung Regency, West Java using a split plot with three replications. The main plot is the volume of nutrient solution with 3 levels: volume of nutrient solution 1,300 ml⁻¹ day⁻¹ volume of nutrient solution 1,400 ml⁻¹ day⁻¹ volume of nutrient sequence 1,500 ml⁻¹ day⁻¹ and subplots consisting of 3 levels, namely: cocopeat 100% cocopeat 50% + husk charcoal 50% 100% husk charcoal. The results showed that there was no interaction between the volume of nutrient solution and the planting medium, but there was an independent on the parameters of plant height (3,4 and 5 WAP), stem diameter (2,3 and 4 WAP), number of leaves (3 and 4 WAP).), age at flowering, number of fallen flowers and harvest index. Treatment of volume of nutrients 1,500ml⁻¹ day⁻¹ and 50% cocopeat media & 50% husk charcoal were the optimal results for the growth and yield of zucchini plants.

Keywords: Husk Charcoal, Cocopeat, Drip Irrigation Hydroponics, Volume, Zucchini