

ABSTRAK

Lathif Abdul Majiid. 2021. Pengaruh Kombinasi Media Tanam Zeolit dengan Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Merah (*Lactuca Sativa L.*) Var. Arista Pada Sistem Akuaponik. Dibawah Bimbingan Ahmad Taufik dan Yati Setiati R.

Selada merah (*Lactuca Sativa L.*) merupakan tanaman sayuran yang saat ini memiliki pasar penjualan yang sangat luas, dengan adanya perkembangan dunia kuliner yang menjadikan sayuran daun sebagai bahan lalaban dan isian untuk makanan. Untuk meningkatkan pasar dan dapat mengefesienan lahan, maka di butuhkan kombinasi memakai sistem akuaponik yang dimana sistem ini cocok untuk di tanami sayuran daun sehingga dapat saling menguntungkan dari tanaman ke ikan maupun dari ikan ke tanaman. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan desember 2019 hingga januari 2020 di daerah Rancakasumba kelurahan Cisaranten Kulon, Kecamatan Arcamanik, Bandung, Jawa Barat menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 kali perlakuan yaitu : 100 % zeolit, zeolit 75% + arang sekam 25%, zeolit 50% + arang sekam 50%, zeolit 25% + arang sekam 75%, dan arang sekam 100% dari seluruh perlakuan ada 5 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi pada tinggi tanaman minggu ke 1-4, jumlah daun pada minggu ke 3-4, bobot basah, dan bobot kering tanaman selada merah. Perlakuan zeolit 100% dapat mendukung pertumbuhan selada merah secara umum.

Kata kunci : Arang Sekam, Akuaponik, Selada Merah, Zeolit

ABSTRACT

Latif Abdul Majid. 2021. Effect of Combination of Zeolite Planting Media with Husk Charcoal on the Growth of Red Lettuce (*Lactuca Sativa L.*) Var. Arista on Aquaponics System. Under the guidance of Ahmad Taufik and Yati Setiati R.

Red lettuce (*Lactuca sativa L.*) is a vegetable plant that currently has a very wide sales market. with the development of the culinary world that uses leaf vegetables as ingredients for vegetables and stuffing for food. To increase the market and make land efficient, a combination of using an aquaponic system is needed, where the system is suitable for growing leaf vegetables so that it can be mutually beneficial from plants to fish and from fish to plants. This research was conducted from December 2019 to January 2020 in the Rancakasumba area, Cisaranten Kulon sub-district, Arcamanik District, Bandung, West Java using a completely randomized design (CRD) with 5 treatments, namely: 100% zeolite, 75% zeolite + 25% husk charcoal, 50% zeolite + 50% husk charcoal, 25% zeolite + 75% husk charcoal, and 100% husk charcoal from all treatments had 5 replications. The results showed an interaction on plant height at week 1-4, number of leaves at week 3-4, wet weight, and dry weight of red lettuce. 100% zeolite treatment can support the growth of red lettuce in general

Keywords : Husk Charcoal, Aquaponics, Red Lettuce, Zeolite