

ABSTRAK

Dian Mega Meina. 2020. Pengaruh Media Tanam dan dan Berbagai Jenis Ikan Terhadap Tanaman Selada (*Lactuca sativa* var. *Grand rapids*) dengan Sistem Akuaponik. Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Tina Dewi Rosahdi.

Akuaponik merupakan salah satu sistem budidaya yang menggabungkan akuakultur dengan sistem hidroponik. Jenis ikan yang bisa dipakai dalam sistem akuaponik adalah ikan nila dan ikan lele, sedangkan untuk media tanam bisa menggunakan sekam padi dan arang sekam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis ikan dan jenis media manakah yang terbaik untuk pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L. *varietas Grand rapids*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2020 di Lahan Kampung Cibapa RT 03/RW 03, Desa Cibubuan Kecamatan Conggeang Kabupaten Sumedang, menggunakan Rancangan Acak Lengkap dua faktor, faktor pertama adalah jenis ikan (ikan nila dan ikan lele) dan faktor kedua adalah media tanam (Sekam Padi dan Arang Sekam) sehingga terdapat empat kombinasi perlakuan dengan 6 kali ulangan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh mandiri terhadap jenis ikan, jenis media dan adanya interaksi diantara dua jenis tersebut. Pada penelitian ini dihasilkan perlakuan ikan nila dengan media tanam sekam padi menunjukkan bobot terbesar yaitu rata-rata 20,36 gram dan sistem akuaponik berpotensi meningkatkan pertumbuhan tanaman selada dengan keuntungan panen dua komoditas berupa ikan dan tanaman.

Kata kunci: akuaponik, jenis ikan, jenis media, selada

ABSTRACT

Dian Mega Meina. 2020. The Effect of Planting Media and Various Types of Fish Against Lettuce Plant (*Lactuca sativa* var. *Grand Rapids*) with an aquaponic sistem. Under the guidance of Ahmad Taofik and Tina Dewi Rosahdi.

Aquaponic is one of cultivation sistem that combines aquaculture with a hydroponic sistem. The types of fish that can be used in the The types of fish that can be used in the aquaponic sistem are tilapia and catfish, while for planting media can use rice husk and charcoal husk. This research aims to find out what kind of fish and what kind of media is the best paint for the growth of lettuce plants (*Lactuca sativa L. varietas Grand rapids*). The research was conducted in May until June 2020 in the field of Cibapa RT 03/RW 03, Cibuan village Conggeang subdistrict Sumedang. The district uses a completely random draft of two factors, the first factor is the type of fish (tilapia and catfish) and the second factor is the planting media (Rice Husk and Charcoal Husk) so that there are 4 treatment combinations with 6 replications. Based on the results of the research indicates between the two levels. The research resulted in the treatment of tilapia with the media of the rice husk showing the largest weight of average 20.36 grams and the aquaponic sistem could potentially increase the growth of lettuce plant in the aquaponic sistem with benefits of harvesting two commodities both in the form of fish and plants.

Keywords: aquaponic, fish type, media type, lettuce plant