

ABSTRAK

Budidaya tanaman selada (*Lactuca sativa L.*) dengan sistem akuaponik dapat digunakan sebagai alternatif untuk memenuhi kebutuhan pangan masyarakat ditengah berkurangnya lahan pertanian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis ikan yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil panen tanaman selada (*Lactuca sativa L.*). Jenis ikan yang digunakan pada penelitian ini adalah ikan nila, ikan lele dan ikan mas berukuran 6-8 cm dengan padat tebar 20 ekor. Variabel pengamatan meliputi jumlah daun, kandungan klorofil dan berat basah tanaman selada (*Lactuca sativa L.*). Data penelitian dianalisis menggunakan Uji One Way Anova dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan mas memberikan hasil optimal pada jumlah daun dan berat basah tanaman selada (*Lactuca sativa L.*), sedangkan ikan lele memberikan hasil yang optimal pada kandungan klorofil tanaman selada (*Lactuca sativa L.*).

Kata Kunci : akuaponik, jenis ikan, pertumbuhan, hasil panen, tanaman selada

ABSTRACT

*Cultivation of lettuce (*Lactuca sativa* L.) with an aquaponic system can be used as an alternative to meet the food needs of the community in the midst of reduced agricultural land. The purpose of this study was to determine the types of fish that affect the growth and yield of lettuce (*Lactuca sativa* L.). The types of fish used in this study were tilapia, catfish and carp measuring 6-8 cm with a stocking density of 20 individuals. Observation variables included number of leaves, chlorophyll content and wet weight of lettuce (*Lactuca sativa* L.). The research data were analyzed using One Way Anova Test followed by Duncan Multiple Range Test (DMRT). The results showed that carp gave optimal results on the number of leaves and wet weight of lettuce (*Lactuca sativa* L.), while catfish gave optimal results on the chlorophyll content of lettuce (*Lactuca sativa* L.).*

Keywords : *aquaponics, types of fish, growth, yield, lettuce*