

ANALISIS PENGARUH PERSENTASE PAKAN DAN POSISI TANAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN SELADA (*Latuca sativa*) PADA BUDIDAYA DENGAN SISTEM AKUAPONIK PIPA PVC

INTISARI

Oleh:

**SEPTIAN AGUNG WIJAYANTO
12/329729/TP/10372**

Akuaponik merupakan teknologi yang memungkinkan melakukan budidaya tanaman dan akuakultur pada satu waktu dalam lingkungan simbiotik sehingga akan menghasilkan produk ganda yaitu tanaman dan ikan. Akuaponik dapat diterapkan pada beberapa tanaman dan ikan air tawar. Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman pada akuaponik diantaranya yaitu jumlah pakan dan posisi tanaman pada instalasi tanamnya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengkaji pengaruh persentase pakan ikan dan posisi tanaman terhadap pertumbuhan selada. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan variasi persentase pakan 1%, 4% dan 7% dari bobot total ikan. Parameter pertumbuhan yang digunakan yaitu tinggi, panjang, lebar, jumlah daun yang diukur setiap 3 hari juga bobot yang diukur di waktu panen. Selain pertumbuhan selada, pengamatan juga dilakukan pada kualitas air kolam dengan parameter *total dissolved solids* (TDS) dan potensial hydrogen (pH). Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi jumlah pakan memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan selada. Sedangkan posisi tanaman memberikan pengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan selada. Berdasarkan hasil menunjukkan bahwa pertumbuhan selada yang baik terdapat pada jumlah persentase pakan 7%.

Kata kunci : persentase pakan, selada keriting (*Lactuca sativa L*), laju pertumbuhan, akuaponik

ANALYSIS EFFECT OF PERCENTAGE OF FEED AND POSITION ON PLANT GROWTH LETTUCE (*Latuca sativa*) IN RAISING WITH AQUAPONICS PVC PIPE SYSTEM

ABSTRACT

By:

**SEPTIAN AGUNG WIJAYANTO
12/329729/TP/10372**

Aquaponics is a technology that allows the cultivation of plants and aquaculture at a time in a symbiotic environment that will produce multiple products, that is plants and fish. Aquaponics can be applied at several plants and freshwater fish. There are several factors that affect plant growth in Aquaponics of them is the amount of feed and plants on the installation position of cropping. The purpose of this study is to examine the influence of the percentage of fish feed and position on the growth of lettuce plants. This study uses a completely randomized design (CRD) with variations in the percentage of feed 1%, 4% and 7% of the total weight of the fish. The growth parameters were used that height, length, width, number of leaves were measured every 3 days also weights measured at harvest time. In addition to the growth of lettuce, observations are also done on the pond water quality parameters of total dissolved solids (TDS) and the potential of hydrogen (pH). The results showed that the variation of the amount of feed significant effect on the growth of lettuce. While the position of the plants provide no real effect on the growth of lettuce. Based on the results showed that the growth of lettuce were both found in the percentage of feed 7%.

Keywords: percentage of feed, lettuce (*Lactuca sativa L.*), growth rate, Aquaponics