

VARIASI PAKAN ORGANIK MENGAKIBATKAN PERBEDAAN PERTUMBUHAN IKAN PLATY (*Xiphophorus maculatus*)

Oleh

Winson Ananda Putra, NIM 1413041051

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

ABSTRAK

Ikan platy (*Xiphophorus maculatus*) termasuk dalam sepuluh peringkat ekspor tertinggi dalam perdagangan ikan hias. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui (1) Perbedaan pertumbuhan berat ikan platy (*Xiphophorus maculatus*) apabila diberikan pakan organik pelet, cacing sutra, jentik nyamuk *Culex* dan campuran dari cacing sutra dan jentik nyamuk *Culex*. (2) Pakan organik yang mengakibatkan pertumbuhan ikan platy (*Xiphophorus maculatus*) paling tinggi. Jenis Penelitian ini adalah penelitian eksperimen sungguhan dengan rancangan *randomized pre and post test control group design*. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 160 ekor ikan platy (*Xiphophorus maculatus*) jantan yang dibagi menjadi empat sesuai jumlah perlakuan yang disediakan. Data yang diperoleh dari dianalisis dengan uji Kruskal-Wallis pada taraf signifikansi 95%. Hasil dari penelitian ini adalah: (1) Terdapat perbedaan pada pertumbuhan berat ikan platy (*Xiphophorus maculatus*) setelah pemberian pakan organik yaitu sebesar 0,23 gr untuk pakan pelet, 0,29 gr untuk pakan cacing sutra, 0,26 gr untuk pakan jentik nyamuk *Culex*, dan 0,25 gr untuk pakan campuran cacing sutra dan jentik nyamuk *Culex* (2) Pakan organik yang paling tinggi meningkatkan pertumbuhan berat ikan platy (*Xiphophorus maculatus*) adalah pakan cacing sutra dengan rerata pertumbuhan sebesar 0,29 gr dan peningkatan berat setelah perlakuan sebesar 0,10 gr.

Kata Kunci: Ikan platy (*Xiphophorus maculatus*), pakan organik, dan pertumbuhan

**VARIATION OF ORGANIC FEED RESULTS IN GROWTH DIFFERENCES IN
PLATY FISH (*Xiphophorus maculatus*)**

By:

Winson Ananda Putra, NIM 1413041051
Department of Biology and Marine Fisheries

ABSTRACT

Platy fish (*Xiphophorus maculatus*) are among the ten highest export ranks in the ornamental fish trading. The purpose of this study are to find out (1) The differences in weight growth of platy fish (*Xiphophorus maculatus*) when given organic feed pellet, silkworm, *Culex* larvae, and a mixture of silkworm and *Culex* larvae. (2) The organic feed which results in the highest growth of platy fish (*Xiphophorus maculatus*). The type of this study is real experimental study with a randomized pre and post test control group design. This study used 160 male platy fish (*Xiphophorus maculatus*) as a sample which were divided into four according to the number of treatments. The data is analyzed by Kruskal-Wallis at a significant level of 95%. The results of this study are: (1) There is a differences in the weight growth of platy fish (*Xiphophorus maculatus*) after organic feeding which is 0,23 gr for pellet, 0,29 gr for silkworm, 0,26 gr for *Culex* larvae, and 0,25 gr for the mixture of silkworm and *Culex* larvae. (2) The most optimal organic feed that increase the weight growth of platy fish (*Xiphophorus maculatus*) is silkworm with an average growth rate of 0.29 gr and the weight increase after the treatment of 0,10 gr.

Key Word: Platy fish (*Xiphophorus maculatus*), organic feed, growth