

**PENGARUH PENGGUNAAN FILTER BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)**

Oleh

Kadek Yogyana, NIM 1813111020

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

ABSTRAK

Kondisi kualitas air harus memadai dan sesuai bagi kehidupan ikan karena dapat berpengaruh pada produksi budidaya. Suhu air memiliki pengaruh yang cukup besar terhadap pertumbuhan, metabolisme, dan kecenderungan makan, serta berpengaruh terhadap kelarutan oksigen dalam air. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hasil penggunaan filter berbeda yang terbaik terhadap pertumbuhan ikan bandeng serta melihat pengaruh volume filter terhadap kualitas saringan air media budidaya. Design dari penelitian ini adalah eksperimen dengan melakukan pengujian pada media filter dengan volume setiap media filter pada perlakuan pertama (15.000 cm³) dan perlakuan kedua (10.000 cm³). Sampel total pada penelitian ini adalah 270 ekor ikan bandeng. Hasil dari penelitian ini yakni kualitas air yang dipakai oleh peneliti termasuk kategori cukup baik dengan suhu yang baik untuk ikan bandeng adalah 27 sampai 30°C dan salinitas yang baik untuk pertumbuhan ikan bandeng adalah antara 26 sampai 30 ppt untuk pH air juga telah memenuhi range nilai yang ditentukan yaitu 7 hingga 8. Pengaruh volume filter pada pertumbuhan ikan dengan memakai uji ANOVA dan diperoleh nilai yakni (sig. 0.028<0.05) bahwa volume filter berpengaruh terhadap pertumbuhan ikan bandeng.

Kata Kunci : *Kualitas air , Volume Filter , Pertumbuhan Ikan Bandeng*

**THE EFFECT OF USING DIFFERENT FILTERS ON MILKFISH
GROWTH (*Chanos chanos*)**

By

Kadek Yogyana, NIM 1813111020

Biology and Marine Fisheries

ABSTRACT

Water quality conditions must be adequate and suitable for fish life because it can affect aquaculture production. Water temperature has a considerable influence on growth, metabolism, and feeding tendencies, as well as affecting the solubility of oxygen in water. The purpose of this study was to determine the best results of using different filters on the growth of milkfish and to see the effect of filter volume on the quality of the culture media water filter. The design of this study was an experiment by testing the filter media with the volume of each filter media in the first treatment (15.000 cm³) and the second treatment (10.000 cm³). The total sample in this study was 270 milkfish. The results of this study are that the quality of the water used by researchers is quite good with a good temperature for milkfish is 27 to 30°C and a good salinity for milkfish growth is between 26 to 30 ppt for water pH also meets the specified range of values namely 7 to 8. Effect of filter volume on fish growth using the ANOVA test and obtained a value (sig. 0.028 <0.05) that filter volume affects milkfish growth.

Keywords: *Water Quality, Filter Volume, Milkfish Growth*

