

INTISARI

PENGARUH DOSIS PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN EFISIENSI PAKAN TAWES KUNING (*Barbonymus sp.*) PADA TAHAP PEMBESARAN

Oleh
SRI MULYATI SETIANINGSIH
16/394251/PN/14490

Tawes merupakan salah satu ikan air tawar asli Indonesia yang memiliki prospek baik untuk dikembangkan dalam budidaya perikanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pakan terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan tawes kuning (*Barbonymus sp.*) pada tahap pembesaran. Penelitian dilakukan di Lab. Akuakultur Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada selama 60 hari menggunakan bak fiber berukuran 50x50x60 cm³. Tawes kuning yang digunakan pada penelitian ini berukuran 8-12 cm dengan padat tebar 80 ekor/m² atau 20 ekor/bak. Penelitian menggunakan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan dosis pakan yang digunakan adalah 2%, 4% dan 6% biomassa, dan disesuaikan setiap dua minggu. Pengamatan kualitas air dilakukan setiap 2 minggu sekali, sedangkan pengamatan pertumbuhan dilakukan pada awal dan akhir pemeliharaan. Parameter yang dianalisis meliputi pertumbuhan mutlak berdasarkan berat, pertumbuhan mutlak berdasarkan panjang, laju pertumbuhan spesifik berdasarkan berat, laju pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang, rasio konversi pakan (FCR), efisiensi pakan, laju sintasan dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pakan mempengaruhi pertumbuhan namun tidak mempengaruhi efisiensi pakan tawes kuning (*Barbonymus sp.*). Perlakuan dengan dosis pakan 4% menunjukkan pertumbuhan tawes kuning (*Barbonymus sp.*) yang baik dan nilai rerata FCR sebesar 2,52.

Kata kunci : dosis pakan, efisiensi pakan, pembesaran, pertumbuhan, tawes kuning

ABSTRACT

EFFECT OF FEED DOSE ON GROWTH AND FEED EFFICIENCY OF YELLOW JAVA CARP (*Barbonymus sp.*) AT THE GROWTHOUT STAGE

By :
SRI MULYATI SETIANINGSIH
16/394251/PN/14490

Java carp is one of Indonesia's freshwater fish that has good prospects to be expanded in aquaculture. This research aimed to determine the effect of feed dose on growth and feed efficiency of yellow java carp (*Barbonymus sp.*) at the growthout stage. The research was conducted in Aquaculture Laboratory Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada for 60 days by using 50x50x60 cm³ fiber tubs. Yellow Java carp used in this research measuring 8-12 cm with stocking density of 80 individuals/m² or 20 individuals/tubs. The research method uses a Completely Randomized Design with three treatments in triplicate. The treatments of the dose of feed used are 2%, 4%, and 6% of the biomass. Water quality observations are carried out once every two weeks, while growth observations were made at the beginning and the last of the study. The parameters analyzed weight absolute growth, length absolute growth, weight-specific growth rate, length specific growth rate, Feed Conversion Ratio, feed efficiency, survival rate, and water quality. The result of the research showed that the dose of feed affected growth but did not affect the feed efficiency of Yellow Java carp (*Barbonymus sp.*). Treatment with a dose of feed 4% showed the good growth of yellow java carp (*Barbonymus sp.*) and the average of FCR is 2.52.

Keywords : doses of feed, feed efficiency, growth, growthout, yellow java carp