

Intisari

Ikan mas (*Cyprinus carpio* Linn.) merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang bernilai ekonomis penting. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemuaasaan secara periodik terhadap efisiensi pakan dan laju pertumbuhan pada pembesaran ikan mas serta mengetahui perlakuan terbaik terhadap efisiensi pakan dan laju pertumbuhan pada pembesaran ikan mas. Ikan Mas yang digunakan pada penelitian ini berukuran 20 gram/ekor. Benih ikan mas dipelihara dengan kepadatan 32 ekor/m² atau sebanyak 8 ekor dalam bak fiber berukuran 50cmx50cmx50cm selama 60 hari. Perlakuan yang digunakan terdiri dari 4 perlakuan dengan 3 kali ulangan setiap perlakuan yaitu P1, perlakuan tanpa pemuaasaan digunakan sebagai kontrol, P2 yaitu pemuaasaan setiap 4 hari sekali, P3 yaitu pemuaasaan setiap 5 hari sekali, dan P4 yaitu pemuaasaan setiap 6 hari sekali. Pengamatan dilakukan di hari ke 1 dan hari ke 60 yaitu pengamatan panjang dan berat benih ikan mas serta 14 hari sekali pengamatan kualitas air. Parameter yang dianalisis meliputi efisiensi pakan, pertumbuhan mutlak panjang, pertumbuhan mutlak berat, pertumbuhan spesifik panjang, pertumbuhan spesifik berat, dan laju sintasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemuaasaan secara periodik tidak berpengaruh signifikan ($p\text{-value} > 0,05$) terhadap efisiensi pakan ikan mas dengan nilai kisaran 60,8 – 72,8 %. Sedangkan pemuaasaan secara periodik berpengaruh signifikan ($p\text{-value} < 0,05$) terhadap pertumbuhan ikan mas. Pertumbuhan mutlak berat ikan mas tertinggi yaitu 36,7 gram pada ikan mas tanpa dipuasakan. Pertumbuhan spesifik berat ikan mas tertinggi yaitu sebesar 1,7 %/hari pada ikan mas tanpa dipuasakan.

Kata kunci: efisiensi pakan, ikan mas, laju pertumbuhan, pembesaran, pemuaasaan

Abstract

Carp is an economically important freshwater fish. This research aims to determine the effect of different starvation period on feed efficiency and growth rate of and to find out the best treatment on feed efficiency and growth rate of carp. The weight of carp was 20 gram/juvenile. The group of juveniles were distributed into 12 fiber tank (50cmx50cmx50cm) with 8 fish per tank. The treatment consisted of 4 difference treatment of starvation with 3 replication, P1 (without starvation), P2 (starvation every 4 days), P3 (starvation every 5 days), P4 (starvation every 6 days). The observation of length and weight were conducted in the first day and the end of the experiment. Also on every 2 weeks were conducted water quality observation. The parameters analyzed were feed efficiency, absolute growth in length, absolute growth in weight, spesific growth length, spesific growth weight, and survival rate. The result showed that starvation periodic there is no significantly different on feed efficiency ($P > 0,05$). But significant different was found in growth ($P < 0,05$). The highest absolute growth in weight and spesific growth weight were 36,7 gram 1,7% per days.

Keywords: carp, feed efficiency, growth rate, rearing, starvation.