

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemuaan secara periodik terhadap efisiensi pakan dan pertumbuhan lele dumbo pada tahap pendederan III. Penelitian dilakukan di Stasiun Kolam Percobaan, Departemen Perikanan selama 56 hari menggunakan bak fiber ukuran 50x50x60 cm³. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Ikan yang digunakan yaitu lele dumbo berukuran 7-8 cm dengan padat tebar 40 ekor/bak. Perlakuan pertama yaitu perlakuan tidak dipuasakan, perlakuan kedua yaitu pemuaan setiap 3 hari, perlakuan ketiga yaitu pemuaan setiap 4 hari, dan perlakuan keempat yaitu pemuaan setiap 5 hari. Parameter yang diamati meliputi efisiensi pakan, pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan spesifik, sintasan, dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemuaan secara periodik memengaruhi pertumbuhan lele dumbo, tetapi tidak memengaruhi konversi dan efisiensi pakannya. Lele dumbo yang dipuasakan mempunyai pertumbuhan yang lebih rendah dibanding yang tidak dipuasakan. Pemuaan setiap 5 hari dapat menghemat pakan sebanyak 16 % dan mempunyai pertumbuhan yang sama dengan yang tidak dipuasakan.

Kata kunci: efisiensi pakan, lele dumbo, pemuaan, pendederan, pertumbuhan

Abstract

This study aimed to determine the effects of periodic starvation on feed efficiency and growth of African catfish on the third rearing stage. The research was conducted in Stasiun Kolam Percobaan of Fisheries Department for 56 days using fiberglass tanks sized 50x50x60 cm³. The experiment design was Completely Randomized Design with four treatments and triplicates. African catfish (*Clarias sp.*) around 7-8 cm in length used as the experiment object in a density of 40 fish/tank. The first treatment is the no-starvation treatment, the second treatment is the starvation every 3 days, the third treatment is the starvation every 4 days, and the forth treatment is the starvation every 5 days. Parameters observed included feed efficiency, absolute growth, specific growth rate, survival rate, and water quality. Experiment results showed that periodic starvation affected the growth of African catfish, but did not affect their feed efficiency. The starved African catfish had lower growth rate compared to the not-starved one. Starvation every 5 days could save 16 % of feed and it had the same growth rate as the not-starved one.

Keywords: African catfish, feed efficiency, growth, rearing stage, starvation