

## Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemuaasaan secara periodik terhadap efisiensi pakan dan pertumbuhan pada tahap pembesaran gurami. Penelitian dilakukan di Laboraturium Budidaya Perikanan Sub-Laboraturium Riset selama  $\pm 60$  hari menggunakan bak fiber berukuran  $60 \times 60 \times 70 \text{ cm}^3$ . Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan dengan padat tebar 20ekor/bak. Perlakuan pertama yaitu tidak dipuasakan, perlakuan kedua yaitu pemuaasaan setiap 3 hari, perlakuan ketiga yaitu pemuaasaan setiap 4 hari, dan perlakuan keempat yaitu pemuaasaan setiap 5 hari. Parameter yang diamati meliputi efisiensi pakan, pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan spesifik, sintasan, rasio konversi pakan/*Food Conversion Ratio* (FCR) dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemuaasaan secara periodik tidak memengaruhi pertumbuhan gurami, dan tidak memengaruhi rasio konversi pakan dan efisiensi pakannya. Gurami yang dipuasakan mempunyai pertumbuhan yang lebih tinggi dibanding yang tidak dipuasakan. Pemuaasaan setiap 5 hari dapat menghemat pakan sebanyak 16 % dan mempunyai pertumbuhan yang sama dengan yang tidak dipuasakan.

Kata kunci: Efisiensi pakan, gurami, pemuaasaan, perlakuan, pertumbuhan

## Abstract

This study aimed to determine the effects of periodic starvation on feed efficiency and growth at the stage of enlargement of gourami. The research was conducted at the Laboratory of Aquaculture Research Sub-Laboratory for  $\pm 60$  days using a fiberglass tanks sized  $60 \times 60 \times 70$  cm<sup>3</sup>. The experiment design was a Completely Randomized Design with 4 treatments and 3 replications with a density of 20 fish/tank. The first treatment is not starvation, the second treatment is the second treatment that is fasted every 3 days, the third treatment is fasted every 4 days, and the fourth treatment is fasted every 5 days. The parameters observed included feed efficiency, absolute growth, specific growth rate, survival, feed conversion / Food Conversion Ratio (FCR) and water quality. Experiment results showed that periodic starvation does not the growth of gourami, but did not affect their feed conversion and efficiency of feed. Gurami which is fasted has a higher growth than that which is not fasted. Starvation every 5 days can save as much as 16 % of feed and the same growth as those that are not-starvation.

Keywords: Feed efficiency, gourami, starvation, treatment, growth