

## Intisari

### PENGARUH PENAMBAHAN PROBIOTIK DAN SINBIOTIK PADA PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN IKAN GURAMI (*Osphronemus goramy*, Lacepede 1801)

Gurami (*Osphronemus goramy*) merupakan ikan asli Indonesia yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Ikan gurami memiliki pertumbuhan yang lambat sehingga perlu upaya untuk mengatasinya. Perbaikan penyerapan nutrisi di usus menjadi salah satu solusi yang dapat ditempuh. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti pengaruh penambahan prebiotik dan probiotik pada pakan terhadap sintasan dan pertumbuhan ikan gurami. Penelitian dilakukan pada populasi benih gurami berukuran 2 gram selama 60 hari pengamatan. Populasi ikan tersebut dibagi menjadi tiga perlakuan dengan tiga ulangan, yaitu perlakuan A (kontrol: pemberian pakan pelet), perlakuan B (probiotik: pemberian pakan pelet dengan penambahan probiotik  $10^7$  sel/g pakan), dan perlakuan C (sinbiotik: pemberian pakan pelet dengan penambahan probiotik  $10^7$  sel/g pakan dan prebiotik glukukan kasar). Populasi ikan yang diamati yaitu 8 ekor/bak. Parameter yang diamati yaitu pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan berat spesifik, pertumbuhan panjang spesifik dan sintasan ikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penambahan probiotik maupun sinbiotik tidak berpengaruh secara signifikan terhadap seluruh parameter pertumbuhan dan sintasan ikan. Benih gurame pada seluruh perlakuan penelitian ini menunjukkan pertumbuhan berat mutlak 6,9 – 7,7 g, pertumbuhan berat spesifik 2,15 - 2,40 % perhari, pertumbuhan panjang mutlak 6,9 – 7,5 cm, pertumbuhan panjang spesifik 0,71- 0,81% perhari, dan sintasan 62,5 - 95,8% selama 60 hari pengamatan.

Kata kunci : gurami, probiotik, prebiotik, larva, oral.

## Abstract

### *THE EFFECT OF ADDING PROBIOTICS AND SYNBIOTICS IN FEED ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF GIANT OURAMI (*Osphronemus goramy*, Lacepede 1801)*

Giant gourami (*Osphronemus goramy*) is a native Indonesian fish with great commercial value. Giant gourami growth is relatively slow thus effort is required to overcome this problem. One possible remedy is to improve nutrient absorption in the intestine. This study aims to look at how adding prebiotics and probiotics to feed affects giant survival and growth. The study followed a population of giant gourami seeds (2g/fish) for 60 days. The fish population was divided into three treatments, each with three replications: treatment A (control: pellet feed), treatment B (probiotic: pellet feed with  $10^7$  cells/g of probiotic feed), and treatment C (synbiotic: pellet feed with  $10^7$  cells/g of probiotic feed and crude glucan prebiotic). The fish population observed was 8 fish per tank. The parameters measured included absolute weight growth, absolute length growth, specific weight growth, specific length growth, and fish survival. The results showed that adding probiotics and synbiotics had no meaningful effect on fish growth and survival indices. In this study, gurame seeds demonstrated absolute weight growth of 6.9 – 7.7 g, specific weight growth of 2.15 – 2.40 % per day, absolute length growth of 6.9 – 7.5 cm, specific length growth of 0.71- 0. 81% per day. and survival rate of 62,5 - 95,8% in 60 days of treatments.

Keywords: goramy, probiotic, prebiotic, larvae, oral.