

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS PAKAN YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN BENIH IKAN
BLACK GHOST (*Apteronotus albifrons*) DI POKDAKAN MINA MUSTIKA
KOTA BEKASI**

OLEH:

Muhammad Faraz Nur Abyan, NIM 2113111006

Program Studi Akuakultur

ABSTRAK

Ikan Black Ghost (*Apteronotus albifrons*) merupakan ikan hias unik dengan permintaan pasar tinggi sehingga berpotensi menjadi komoditas unggulan budidaya perikanan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh jenis pakan berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan black ghost. Penelitian dilaksanakan di Pokdakan Mina Mustika, Kota Bekasi selama 45 hari menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan, yaitu: (A) pakan alami *Tubifex* sp., (B) kombinasi pakan alami dan komersial PF100, serta (C) pakan komersial PF100, masing-masing dengan tiga ulangan. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan panjang mutlak, bobot mutlak, laju pertumbuhan spesifik (SGR), dan tingkat kelangsungan hidup (SR). Hasil penelitian menunjukkan pakan kombinasi (B) memberikan pertumbuhan terbaik dengan panjang mutlak 4,36 cm, bobot mutlak 3,73 g, dan SGR 4,67%, diikuti pakan alami (A) dan pakan komersial (C). Ketiga jenis pakan memberikan pengaruh yang signifikan ($P < 0,05$) terhadap parameter panjang mutlak, bobot mutlak, dan SGR. Sementara itu, tingkat kelangsungan hidup pada semua perlakuan berkisar antara 91-94% dan tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan ($P > 0,05$). Kualitas air selama penelitian berada pada kisaran optimal untuk menunjang pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan Black Ghost (*A. albifrons*).

Kata kunci : *Apteronotus albifrons*, *Tubifex* sp., pakan kombinasi, pertumbuhan, kelulushidupan.

**THE EFFECT OF PROVIDING DIFFERENT TYPES OF FEED ON THE
GROWTH AND SURVIVAL BLACK GHOST FISH (*Apteronotus albifrons*)
SEEDS IN THE MINA MUSTIKA FISH FARMING GROUP, BEKASI
CITY**

By

Muhammad Faraz Nur Abyan, NIM 2113111006

Aquaculture Study Program

ABSTRACT

Black Ghost Fish (*Apteronotus albifrons*) is a unique ornamental fish with high market demand, making it a potential leading commodity for fish farming in Indonesia. This study aims to determine the effect of different types of feed on the growth and survival of black ghost fish fry. The study was conducted at the Mina Mustika Fish Farming Group, Bekasi City for 45 days using a Completely Randomized Design (CRD) with three treatments: (A) natural feed *Tubifex* sp., (B) a combination of natural feed and commercial PF100, and (C) commercial PF100 feed, each with three replications. The parameters observed included absolute length growth, absolute weight, specific growth rate (SGR), and survival rate (SR). The results showed that the combination feed (B) provided the best growth with an absolute length of 4.36 cm, an absolute weight of 3.73 g, and an SGR of 4.67%, followed by natural feed (A) and commercial feed (C). All three types of feed had a significant effect ($P < 0.05$) on the absolute length, absolute weight, and SGR parameters. Meanwhile, survival rates across all treatments ranged from 91-94% and showed no significant differences ($P > 0.05$). Water quality during the study was within the optimal range to support the growth and survival of black ghost fish (*A. albifrons*) fry.

Keyword : *Apteronotus albifrons*, *Tubifex* sp., combination feed, growth, survival rate.