

**PERTUMBUHAN BENIH IKAN *BLACK GHOST* (*Apteronotus albifrons*)
PADA INTENSITAS CAHAYA DAN LAMA PENYINARAN
YANG BERBEDA**

ABSTRAK

Rendy Ariandhana¹, Tarsim², Siti Hudaidah²

A. albifrons merupakan ikan hias yang berasal dari sungai Amazon, Brasil, Amerika Selatan. Daya tarik *A. albifrons* membuat banyak penggemar ikan hias memelihara *A. albifrons* sehingga permintaan mengalami peningkatan. Peningkatan permintaan menyebabkan pembudidaya semakin intensif dalam pembudidayaan *A. albifrons*. Salah satu cara mengintensifkan budidaya *A. albifrons* adalah dengan meningkatkan laju pertumbuhan. Peningkatan laju pertumbuhan dapat ditingkatkan dengan manipulasi cahaya yaitu intensitas cahaya dan fotoperiode yang mempengaruhi pertumbuhan.

Benih ikan *Blackghost* (1.8 – 2.1 cm) dipaparkan pada 2 intensitas cahaya : lampu TL (339,6 lux) dan lampu violet (108,2 lux), dan 4 fotoperiode : 24:0 (24 jam terang), 12:12 (12 jam terang dan 12 jam gelap), 0:24 (gelap total), dan alami (tanpa perlakuan), untuk mengetahui pengaruh intensitas cahaya dan lama penyinaran (fotoperiode) terhadap pertambahan panjang dan berat. Setelah 60 hari, diketahui bahwa intensitas cahaya tidak mempengaruhi pertambahan panjang dan berat, sedangkan fotoperiode hanya mempengaruhi pertambahan berat. Ikan yang dipaparkan pada fotoperiode 24 jam terang menunjukkan pertambahan panjang yang tertinggi. Pertambahan panjang yang paling rendah didapat pada ikan yang dipaparkan pada fotoperiode 12:12.

Key words : *Blackghost* (*A. albifrons*), intensitas cahaya, fotoperiode pertumbuhan

- 1) Mahasiswa Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian
Universitas Lampung
- 2) Dosen Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian
Universitas Lampung