

## ABSTRAK

### PERENDAMAN BERKELOMPOK DENGAN *FLUOXETINE* DAN EFEKNYA PADA PEMELIHARAAN BENIH BAUNG (*Hemibagrus nemurus*)

Oleh

WAHLUL NASRULLOH

Baung (*Hemibagrus nemurus*) merupakan ikan air tawar asli Indonesia yang digemari oleh konsumen di Sumatera dan Kalimantan. Kanibalisme benih merupakan kendala pada pembenihan baung. Salah satu cara untuk mengatasi kanibalisme benih baung dengan perendaman *fluoxetine* pada konsentrasi yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi konsentrasi *fluoxetine* dan pengaruhnya pada intensitas kanibalisme, pertumbuhan dan tingkat kelangsungan benih baung. Rancangan dalam penelitian ini menggunakan empat perlakuan konsentrasi perendaman benih baung secara berkelompok. Perlakuan tersebut diantaranya: hormon estradiol-17 $\beta$  1 ppm (P1), *fluoxetine* 0 $\mu$ g/l (P2), *fluoxetine* 50 $\mu$ g/l (P3) dan *fluoxetine* 100 $\mu$ g/l (P4). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan terbaik terdapat pada perendaman *fluoxetine* 100 $\mu$ g/l yang memberikan kanibalisme sebesar 8,67 $\pm$ 2,52%, pertumbuhan berat mutlak sebesar 1,27 $\pm$ 0,07 g, pertumbuhan panjang mutlak sebesar 2,48 $\pm$ 0,03 cm, dan tingkat kelangsungan hidup sebesar 91,33 $\pm$ 2,52%. Aplikasi *fluoxetine* dengan dosis 0, 50, 100  $\mu$ g/l memberikan pengaruh yang efektif terhadap pertumbuhan, tingkat kanibalisme, dan tingkat kelangsungan hidup benih baung serta kualitas air masih dalam kisaran optimal.

Kata kunci: *Fluoxetine*, *Hemibagrus nemurus*, Kanibalisme

## ABSTRACT

### GROUP IMMERSION WITH FLUOXETINE ON NURSERY OF ASIAN REDTAIL CATFISH JUVENILE (*Hemibagrus nemurus*)

By

WAHLUL NASRULLOH

Asian redbtail catfish (*Hemibagrus nemurus*) is a freshwater fish native to Indonesia that is popular among consumers in Sumatra and Kalimantan islands. Cannibalism is one major constraint during nursery phase of Asian redbtail catfish. Immersion of Asian redbtail catfish juvenile with fluoxetine with various concentrations is one solution to reduce cannibalism. This study aimed to evaluate the concentration of fluoxetine and its effect on cannibalism, growth, and survival rate of Asian redbtail catfish juvenile. Experimental design of this study used four treatments of group treatments of concentrations with triplicate. Treatments included: 1 ppm estradiol-17 $\beta$  hormone (P1), 0  $\mu\text{g/l}$  fluoxetine (P2), 50  $\mu\text{g/l}$  fluoxetine (P3), and 100  $\mu\text{g/l}$  fluoxetine (P4). Results showed that 100  $\mu\text{g/l}$  fluoxetine immersion supported low cannibalism of  $8.67 \pm 2.52\%$ , absolute weight growth of  $1.27 \pm 0.07$  g, absolute length growth of  $2.48 \pm 0.03$  cm, and survival rate of  $91.33 \pm 2.52\%$ . In general application of fluoxetine at various doses of 0, 50, and 100  $\mu\text{g/l}$  were effective on growth, cannibalism rate and survival rate of catfish fry, and water quality remained within the optimal range.

Keywords: Cannibalism, Fluoxetine, *Hemibagrus nemurus*