

ABSTRAK

OPTIMASI PAKAN ALAMI BERBEDA PADA PEMELIHARAAN BENIH IKAN DEWA (*Neolissochilus soro*)

Oleh

FAISAL RAMANDA

Ikan dewa (*Neolissochilus soro*) merupakan ikan bernilai budaya dan ekonomis tinggi, namun pembenihannya memiliki kendala dengan pertumbuhan yang lambat dan tingkat kematian yang tinggi. Solusi masalah diatas dengan teknik pemeliharaan benih dan manajemen pemberian pakan melalui penggunaan pakan alami dengan kandungan nutrisi yang sesuai. Penelitian ini bertujuan meng-evaluasi pengaruh jenis pakan alami terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan dewa. Penelitian dilaksanakan selama 40 hari dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan: pakan komersil, *Tubifex* sp., *Artemia* sp., dan kombinasi *Tubifex* sp. dan *Artemia* sp. Parameter uji yang diukur antara lain pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, laju pertumbuhan spesifik, tingkat kelangsungan hidup, tingkah laku makan, dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan alami berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap pertumbuhan berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik, dan pertumbuhan panjang mutlak, tetapi tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap tingkat kelangsungan hidup. Pertumbuhan terbaik diperoleh pada perlakuan kombinasi *Tubifex* sp. dan *Artemia* sp. dengan pertambahan berat mutlak $1,47 \pm 0,05$ g, panjang mutlak $3,50 \pm 0,17$ cm, dan laju pertumbuhan spesifik $3,68 \pm 0,11$ %. Tingkat kelangsungan hidup pada empat perlakuan antara 97-100%. Respons makan tercepat dan paling agresif ditunjukkan pada perlakuan kombinasi *Tubifex* sp. dan *Artemia* sp., sedangkan perlakuan pakan komersil memiliki respons makan paling lambat. Kualitas air selama penelitian berada pada kisaran optimal bagi benih ikan dewa, yaitu suhu $25,5-27,3^{\circ}\text{C}$, pH $6,7-7,4$, dan oksigen terlarut $6,8-7,8$ mg/l. Pakan kombinasi *Tubifex* sp. dan *Artemia* sp. direkomendasikan untuk pemeliharaan benih ikan dewa.

Kata kunci: Kelangsungan Hidup, *Neolissochilus soro*, Pakan Alami, Pertumbuhan.

ABSTRACT

OPTIMIZATION OF DIFFERENT NATURAL FEEDS IN THE REARING OF MAHSEER (*Neolissochilus soro*)

By

FAISAL RAMANDA

Mahseer (*Neolissochilus soro*) is a freshwater fish species of high cultural and economic importance, but its larviculture faces challenges such as slow growth and high mortality. These issues can be addressed through improved rearing management and the use of natural feeds with suitable nutrient content. This study aimed to evaluate the effect of different natural feeds on the growth and survival of *Neolissochilus soro* fry. The experiment was carried out for 40 days using a completely random-ized design (CRD) with four treatments and three repli-cations: commercial feed, *Tubifex* sp., *Artemia* sp., and a combination of *Tubifex* sp. and *Artemia* sp.. The observed parameters included absolute weight gain, absolute length gain, spesific growth rate, survival rate, feeding behavior, and water quality. The results showed that natural feeds significantly affected ($p<0.05$) absolute weight gain, absolute length gain, and spesific growth rate, but had no significant effect ($p>0.05$) on survival. The best growth performance was obtained from the combination of *Tubifex* sp. and *Artemia* sp., with an absolute weight gain of 1.47 ± 0.05 g, absolute length gain of 3.50 ± 0.17 cm, and spesific growth rate of 3.68 ± 0.11 %. Survival rates ranged between 97–100%. Water quality remained within the optimal range for *Neolissochilus soro* fry, with temperature 25.5–27.3°C, pH 6.7–7.4, and dissolved oxygen 6.8–7.8 mg/L. The combination of *Tubifex* sp. and *Artemia* sp. is recommended to improve the growth performance of *Neolissochilus soro* fry without reducing survival.

Keywords: Growth, Natural Feed, *Neolissochilus soro*, Survival Rate.