

ABSTRAK

Ikan nilem (*Osteochillus hasselti*) merupakan komoditas lokal yang sudah lama dibudidayakan. Masalah utama dalam budidaya ikan nilem yaitu tingginya kematian pada tahap larva yang disebabkan karena tidak tersedianya pakan yang tepat bagi larva. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan alami terhadap laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan nilem. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan empat kali ulangan yaitu: *Tubifex* sp.(P1), *Daphnia* sp.(P2) dan *Moina* sp.(P3). Hasil penelitian menunjukkan pemberian pakan alami yang berbeda memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup larva ikan nilem. Pertumbuhan panjang dan berat berkisar 7,68-28,19mm dan 6,13-46mg, tingkat kelangsungan hidup berkisar 95-98,33%. Hasil ANOVA menunjukkan bahwa $p > 0,05$ menyatakan perlakuan pakan berbeda memberikan pengaruh yang nyata terhadap larva. Pertumbuhan tertinggi pada perlakuan *Tubifex* sp. dengan pertumbuhan panjang 28,19mm dan berat 46mg, kemudian diikuti perlakuan *Daphnia* sp. dengan panjang 12,6mm dan berat 10,58mg, dan pertumbuhan terendah pada perlakuan *Moina* sp. dengan panjang 7,68mm dan berat 6,13mg. Tingkat kelangsungan hidup tertinggi terdapat pada perlakuan *Tubifex* sp. 98,33%. Hasil pengukuran kualitas air menunjukkan bahwa suhu dan pH pada setiap perlakuan berkisar antara 26-28°C dan 7-8.

Kata kunci: Larva nilem, Pakan Alami, Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan

ABSTRACT

Nilem fish (*Osteochillus hasselti*) is a local commodity that has been cultivated for a long time. The main problem in the cultivation of Nilem fish is the high mortality at the larval stage caused by the unavailability of proper feed for the larvae. The aim of the study was to determine the effect of natural feeding on the growth rate and survival of Nilem fish larvae. The method used in this study was a completely randomized design (CRD) with three treatments and four replications, namely: *Tubifex* sp.(P1), *Daphnia* sp.(P2) and *Moina* sp.(P3). The results showed that different natural feeding gave a significant effect on growth but did not significantly affect the survival of Nilem fish larvae. Growth length and weight ranged from 7.68-28.19mm and 6.13-46mg, survival rate ranged from 95-98.33%. The ANOVA results showed that $p > 0.05$ indicated that different feed treatments had a significant effect on larvae. The highest growth in the treatment of *Tubifex* sp. with a length growth of 28.19mm and a weight of 46mg, then followed by *Daphnia* sp. with a length of 12.6mm and a weight of 10.58mg, and the lowest growth was in the treatment of *Moina* sp. 7.68mm in length and 6.13mg in weight. The highest survival rate was found in the treatment of *Tubifex* sp. 98.33%. The results of water quality measurements showed that the temperature and pH in each treatment ranged between 26-28 °C and 7-8.

Keyword: Nilem larvae, Natural food, Survival, Growth