

## ABSTRACT

**SALISTHIA KURNIAWATY FATHONIAH. A.1811131.** The Fasting Period on Feed Utilization Efficiency, Growth and Survival Rate of *Tor soro* Fish Fry. Under supervision of Fia Sri Mumpuni and Otong Zenal Arifin.

---

The *Tor soro* fish has specific habitats ranging from rivers in the form of deep holes to rivers with rocky bottoms, which contain clear water and high oxygen. The *Tor soro* fish has a slow growth character. Currently, the fish population was threatened with extinction due to overfishing. The visible indication is that this *Tor soro* fish was increasingly rarely seen in the waters, the catch size was getting smaller and the distribution decreases. Fish feed is an important factor in supporting the success of the cultivation business. However, the costs incurred for feed procurement are relatively large, reaching 35-70% of the total production cost. The research of periodic fasting can increase the growth rate, fasting causes metabolism to decrease so that energy becomes efficient for growth. The increase in feed consumption after the fish was fasted causes the fish to experience hyperphagia, a condition where the fish experience an increase in appetite after the fish was fasted. The purpose of this study was to examine the effect of the period of fasting on the feed utilization efficiency, growth and survival rate of the *Tor soro* fish. The experimental design used in this study was a completely randomized design with 4 treatments and 4 replications each. The treatment given was giving pellets to the *Tor soro* fish fry, with different fasting intervals. The *Tor soro* fish was reared for 72 days by feeding 3 times a day. The results of research showed that the fasting period had a significantly effect ( $P < 0.05$ ) on the feed utilization efficiency and the feed conversion ratio, but it did not significantly affect the survival rate and growth of fish fry. The highest feed efficiency was shown in the fasting treatment once a day of  $55.78 \pm 3.8\%$ .

*Key words* : feed efficiency, feed conversion ratio, hyperphagia, metabolism.

**KAMPUS BERTAUHID**

## ABSTRAK

**SALISTHIA KURNIAWATY FATHONIAH. A.1811131.** Periode Pemuaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Dewa (*Tor soro*). Dibawah bimbingan Fia Sri Mumpuni dan Otong Zenal Arifin.

---

Ikan dewa (*Tor soro*) memiliki habitat yang spesifik mulai dari sungai berupa lubuk yang dalam hingga sungai dengan dasar berbatu, dengan kandungan air yang jernih dan oksigen yang tinggi. Ikan dewa mempunyai karakter lambat dalam pertumbuhannya. Saat ini, populasi ikan dewa terancam punah akibat penangkapan berlebih. Indikasi yang terlihat adalah ikan ini semakin jarang terlihat di perairan, ukuran tangkapan semakin kecil dan distribusi menurun. Pakan ikan merupakan faktor penting dalam menunjang keberhasilan usaha budidaya, akan tetapi biaya yang dikeluarkan untuk pengadaan pakan relatif besar mencapai 35 - 70% dari total biaya produksi. Penelitian pemuaan ikan secara periodik mampu meningkatkan laju pertumbuhan, hal ini menyebabkan metabolisme menurun sehingga energi menjadi efisien untuk pertumbuhan. Peningkatan konsumsi pakan setelah ikan tersebut dipuaskan mengakibatkan ikan mengalami hiperfagia yakni suatu kondisi ikan mengalami peningkatan nafsu makan setelah ikan dipuaskan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh periode pemuaan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, laju pertumbuhan dan kelulushidupan pada benih ikan dewa (*Tor soro*). Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan masing-masing 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pemberian pelet pada benih ikan dewa, dengan interval pemuaan yang berbeda-beda. Ikan dewa dipelihara selama 72 hari dengan pemberian pakan 3 kali sehari. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa periode pemuaan berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap efisiensi pemanfaatan pakan dan rasio konversi pakan, namun tidak berpengaruh nyata terhadap kelulushidupan dan laju pertumbuhan benih ikan dewa. Efisiensi pakan tertinggi ditunjukkan pada perlakuan pemuaan setiap sehari sekali dengan nilai  $55,78 \pm 3,8\%$ .

Kata kunci : *Efisiensi pakan, hiperfagia, metabolisme, rasio konversi pakan*

**KAMPUS BERTAUHID**