

# UJI PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA (Tubifex tubifex, Lumbricus rubellus, Artemia salina dan Daphnia pulex) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN BENIH IKAN KOI (Cyprinus carpio)



Oleh: WIDODO ( 03930011 )

Animal Fishery

Dibuat: 2008-04-10 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** Uji Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda

Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus - Oktober 2007 yang bertempat di kelompok Tani "SUMBER HARAPAN" Desa Kemloko Kecamatan Nglegok Kabupaten Blitar dan Laboratorium Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Blitar Propinsi Jawa Timur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda (Tubifex tubifex, Lumbricus rubellus, Artemia salina dan Daphnia pulex) terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan koi (Cyprinus carpio).

Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dan rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu: pemberian pakan alami pada perlakuan A Tubifex tubifex, perlakuan B Lumbricus rubellus, perlakuan C Artemia salina, perlakuan D Daphnia pulex dan masing-masing diulang 3 kali.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian jenis pakan alami yang berbeda (Tubifex tubifex, Lumbricus rubellus, Artemia salina dan Daphnia pulex) berpengaruh terhadap pertumbuhan. Jenis pakan alami yang memberikan tingkat pertumbuhan terbaik adalah pada perlakuan A yaitu pemberian pakan alami cacing sutera atau Tubifex tubifex dengan pertumbuhan sebesar 0,713 gram. Pemberian pakan alami yang berbeda tidak berpengaruh terhadap kelulushidupan, pemberian pakan alami yang berbeda tidak memberikan pengaruh terhadap rasio konversi pakan (FCR) benih ikan koi (Cyprinus carpio), dengan kisaran rasio konversi pakan (FCR) sebesar 0,978 – 1,069. Berdasarkan hasil pengukuran kualitas air selama penelitian C (pagi hari) dan<sup>o</sup> menunjukkan kisaran yang optimal yaitu suhu : 20 – 25 C (sore hari); DO : 7,3 – 7,6 ppm; pH : 7,9 – 8,4. °24 – 30

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan alami yang berbeda (Tubifex tubifex, Lumbricus rubellus, Artemia salina dan Daphnia pulex) berpengaruh terhadap pertumbuhan benih ikan koi tetapi tidak berpengaruh terhadap kelulushidupan dan tidak memberikan pengaruh terhadap rasio konversi pakan (FCR) pada benih ikan koi (Cyprinus carpio).

This study is done in August until October 2007 in "SUMBER HARAPAN" FARMING GROUP IN KEMLOKO VILLAGE, Nglegok district of Blitar Regency and in the Fishery and Oceanography laboratory of East java province. This study aims at finding out the effect of the natural feeding technique (Tubifex tubifex, Lumbricus rubellus, Artemia salina dan Daphnia pulex) toward the growth and the seed survival of Koi fish (Cyprinus carpio) .

The method used is experimental one and the experiment design is Complete Random sampling by giving four different treatments: the use of natural feeding in treatment A Tubifex tubifex, treatment B Lumbricus rubellus, treatment C Artemia salina, treatment D Daphnia pulex and each treatment is repeated three times.

From the result of the study, it shows that those three different technique in feeding (Tubifex

tubifex, Lumbricus rubellus, artemia salina and daphnia pulex) influence on the growth. The natural feeding shows the greater result on treatment A by giving Tubifex Tubifex (or Sutera Worm) is proved to give the best result by number of growth for about 0.713 gram. The different on feeding does not give the effect on the survival rate; The different on feeding does not give the effect on feeding material conversion of Koi fish (Cyprinus carpio) by ratio rate of 0.978 – 1.069. Based on the measurement during the study, the water quality shows the optimum current on the temperature of 20 – 25 degree Celsius (in the morning) and 24 – 30 degree Celsius (in the afternoon); DO: 7.3 – 7.6 ppm; pH (acid rate) : 7.9 -8.4.

Based on the study it is concluded that the different natural feeding on the fish (Tubifex tubifex, Lumbricus rubellus, Artemia salina dan Daphnia pulex) significantly affect the seed growth of Koi fish (Cyprinus carpio), but it does not give any effect on the survival rate and feeding material conversion of Koi fish (Cyprinus carpio).