

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara perairan dengan hampir 1/3 dari kawasannya adalah daerah perairan tawar dan asin, Banyaknya daerah perairan ini dimanfaatkan oleh penduduk untuk budidaya ikan yang bernilai ekonomis. Salah satunya adalah budidaya ikan nila.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi campuran pakan alami cacing sutra (*Tubifex sp.*) yang tepat terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian dilakukan dengan memelihara ikan pada wadah ember dengan kapasitas air 14 L menggunakan 3 perlakuan dan 1 kontrol yakni kontrol (P0) 100% pakan pabrik, P1 5% cacing sutra + 95% pakan pabrik, P2 15% cacing sutra + 85% pakan pabrik, dan P3 25% cacing sutra + 75% pakan pabrik selama 14 hari. Pengukuran berat benih nila dilakukan setiap 3 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa campuran pakan alami cacing sutra tidak memiliki pengaruh secara nyata terhadap pertumbuhan benih ikan nila. Pertumbuhan pada tiap perlakuan berbeda yang dapat disebabkan oleh faktor lingkungan dan faktor pembawaan sifat DNA, serta ketersediaan pakan. Pemberian pakan alami cacing sutra sebanyak 25% memiliki penambahan berat tertinggi sebesar 1,4 gram, pada P1 1,36 gram, P2 1,28 gram, dan P0 1,37 gram.

ABSTRACT

Indonesia is one of the aquatic countries with almost 1/3 of its territory being freshwater and salty waters. These waters territories are utilized by residents for fish farming with economic value. One of them is the cultivation of Tilapia.

The aim of this study was to determine the exact composition of the natural feed mixture of silk worms (*Tubifex sp.*) on the growth of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) seeds. The study was conducted by raising fish in a bucket container with a water capacity of 14 L using 3 treatments and 1 control namely control (P0) 100% factory feed, P1 5% silk worms + 95% factory feed, P2 15% silk worms + 85% factory feed, and P3 25% silk worms + 75% factory feed for 14 days. Tilapia seed weight measurements carried out every 3 days.

The results showed that the silkworm natural feed mixture did not have a significant effect on the growth of tilapia seeds. Growth in each treatment is different which can be caused by environmental factors and the nature of DNA traits, as well as the availability of feed. The natural feed of silk worms as much as 25% has the highest weight gain of 1.4 grams, at P1 1.36 grams, P2 1.28 grams and P0 1.37 grams.