

ABSTRAK

Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*) saat ini merupakan komoditas unggulan air tawar yang cukup digemari dan memiliki nilai ekonomi yang relatif tinggi di Indonesia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan cacing sutra, maggot, dan cacing darah (*Chironomus* sp.), terhadap pertumbuhan benih ikan Nila Nirwana. Metode penelitian yang digunakan yaitu, Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 pengulangan dengan pemberian pakan yang berbeda setiap perlakuan. Perlakuan kontrol berupa pakan komersil berbentuk tepung (P0) menunjukkan nilai pertumbuhan panjang mutlak 4.70 ± 1.01 cm, sintasan benih 100%, dan laju pertumbuhan spesifik $6.96 \pm 0.23\%$; tubifex (P1) menunjukkan nilai pertumbuhan panjang mutlak 4.12 ± 0.20 cm, sintasan benih 100%, dan laju pertumbuhan spesifik $16.99 \pm 0.01\%$; maggot (P2) menunjukkan nilai pertumbuhan panjang mutlak 3.33 ± 0.19 cm, sintasan benih $96.67 \pm 5.77\%$, dan laju pertumbuhan spesifik $15.75 \pm 0.93\%$; cacing darah (P3) menunjukkan nilai pertumbuhan panjang mutlak 3.94 ± 0.30 cm, sintasan benih $96.67 \pm 5.77\%$, dan laju pertumbuhan spesifik $16.66 \pm 0.42\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan komersil dalam bentuk tepung menjadi perlakuan dengan hasil terbaik.

Kata kunci : Ikan Nila Nirwana; Tubifex; Maggot; Cacing darah; Pertumbuhan; dan Sintasan



ABSTRACT

Tilapia fish strain Nirwana (*Oreochromis niloticus*) is currently a leading freshwater commodity which is quite popular and has a relatively high economic value in Indonesia. The purpose of this study was to determine the effect of feeding with silk worms, maggots, and blood worms (*Chironomus* sp.), on the growth of Tilapia fish strain Nirwana seeds. The research method used was Completely Randomized Design (CRD) consisted of 4 treatments and 3 replications i.e different feeding for each treatment. The treatment of commercial feed in the form of fish meal (P0) showed an absolute length growth value of 4.70 ± 1.01 cm, 100% seed survival, and a specific growth rate of $6.96 \pm 0.23\%$; tubifex (P1) showed an absolute length growth value of 4.12 ± 0.20 cm, 100% seed survival, and a specific growth rate of $16.99 \pm 0.01\%$; maggot (P2) showed an absolute length growth value of 3.33 ± 0.19 cm, seed survival $96.67 \pm 5.77\%$, and a specific growth rate of $15.75 \pm 0.93\%$; Bloodworm (P3) showed an absolute length growth value of 3.94 ± 0.30 cm, seed survival $96.67 \pm 5.77\%$, and a specific growth rate of $16.66 \pm 0.42\%$. The results showed that the provision of commercial feed in the form of fish meal was the treatment with the best results.

Keywords: Nirwana Tilapia; Tubifex; Maggot; Bloodworms; Growth; and Survival

