

Intisari

Pengaruh Pemberian *Artemia* (*Artemia* sp.) dan *Microworm* (*Panagrellus redivivus*) terhadap Sintasan, Pertumbuhan, dan Warna Larva Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*, Peters 1859)

Ikan guppy (*Poecilia reticulata*) merupakan salah satu jenis ikan hias yang paling banyak diminati di pasar ikan hias karena banyaknya variasi strain yang memiliki warna yang beraneka ragam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *Artemia* (*Artemia* sp.) dan *Microworm* (*Panagrellus redivivus*) terhadap sintasan, pertumbuhan, dan warna larva ikan guppy. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan tiga perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan meliputi P1 : pemberian *Artemia* 100%; P2 : pemberian *Artemia* 50% dan *Microworm* 50%; P3 : pemberian *Microworm* 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Artemia* maupun *Microworm* meningkatkan ukuran panjang dan berat larva ikan guppy. Pertumbuhan larva ikan guppy tertinggi diperoleh pada P3 : pemberian *Microworm* 100% dengan pertumbuhan mutlak berbasis berat $0,12 \pm 0,01$ g, pertumbuhan mutlak berbasis panjang $1,26 \pm 0,08$ cm, laju pertumbuhan spesifik berbasis berat $6,24 \pm 0,14$ %/hari, laju pertumbuhan spesifik berbasis panjang $2,02 \pm 0,08$ %/hari, dan peningkatan kualitas warna sebesar $3,33 \pm 0,12$.

KATA KUNCI : *Artemia*, ikan guppy, *Microworm*, pertumbuhan, sintasan

Abstract

The Effect of Use *Artemia* (*Artemia* sp.) and Microworm (*Panagrellus redivivus*)
on the Survival Rate, Growth, and Color of Guppy Fish Larvae
(*Poecilia reticulata*, Peters 1859)

Guppy fish (*Poecilia reticulata*) is one of the most popular types of ornamental fish in the ornamental fish market because of the many variations of strains that have various colors. This study aims to determine the effect of use *Artemia* sp. and Microworm (*Panagrellus redivivus*) on the survival rate and growth of guppy fish larvae. This study used a completely randomized design with three treatments in triplicate. The treatment includes P1 (*Artemia* 100%), P2 (*Artemia* 50% and Microworm 50%), P3 (Microworm 100%). The results showed that the use of *Artemia* and Microworm increased the length and weight of guppy fish larvae. The highest growth of guppy fish larvae was obtained at P3 (Microworm 100%) with an absolute weight growth of 0.12 ± 0.01 g, an absolute length growth of 1.26 ± 0.07 cm, a specific weight-based growth rate of $6.24 \pm 0.14\%$ /day, a specific length-based growth rate of $2.02 \pm 0.08\%$ /day, and an increase in color quality of 3.33 ± 0.12 .

KEYWORDS : *Artemia*, guppy fish, Microworm, growth, survival rate