

ABSTRAK

Salah satu ikan yang populer dikalangan penggemar ikan hias adalah ikan Zebra pink (*Danio rerio*). Faktor penentu keberhasilan dalam budidaya ikan Zebra pink menggunakan sistem RAS yaitu ketepatan pemilihan jenis pakan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan benih ikan Zebra pink pada sistem resirkulasi semi tertutup dan mengetahui jenis pakan yang memberikan pengaruh paling baik pada pertumbuhan benih ikan Zebra pink pada sistem resirkulasi semi tertutup. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan pakan yaitu A (pelet spirulina), B (*Chironomus* sp.) dan C (*Moina* sp.) masing-masing diulang sebanyak 4 kali. Pengambilan dan perhitungan data dilakukan pada hari ke-0, 14, 28, 42 dan 60. Pengambilan sampel dilakukan secara acak sederhana atau *Simple Random Sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jenis pakan yang berbeda berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan benih ikan Zebra pink pada sistem resirkulasi semi tertutup. Jenis pakan yang memberikan pengaruh paling baik pada pertumbuhan benih ikan Zebra pink pada sistem resirkulasi semi tertutup adalah pelet spirulina dengan kelulushidupan $98.5 \pm 7.089\%$, pertumbuhan panjang mutlak 0.985 ± 0.116 cm, pertumbuhan berat mutlak 0.232 ± 0.058 gram, laju pertumbuhan spesifik $0.011 \pm 0.004\%$ dan rasio konversi pakan 4.08 ± 0.7 .

Kata kunci: zebrafish, pakan, pertumbuhan, sistem RAS

ABSTRACT

One fish that popular among ornamental fish fans is Zebra Fish (*Danio rerio*). The determining factor for success in cultivating zebrafish using the RAS system is the accuracy of selecting type of feed. Purpose of this study was to determine the effect of different types of feed on the growth of Zebra Fish in semi-closed recirculation system and to determine type of feed that had best effect on the growth of zebrafish in semi-closed recirculation system. Method used in this study was an experimental method with completely randomized design with 3 treatments namely A (spirulina pellets), B (*Chironomus* sp.) and C (*Moina* sp.) each of which was repeated 4 times. Data collection and calculation was carried out on days 0, 14, 28, 42 and 60. Sampling was carried out by simple random sampling. Results showed that the provision of different types of feed significantly affect the growth of zebrafish in semi-closed recirculation. Type of feed that had the best effect on the growth of Zebra Fish in semi-closed recirculation system was spirulina pellets with a survival rate of $98.5 \pm 7.089\%$, absolute length growth of 0.985 ± 0.116 cm, absolute weight growth of 0.232 ± 0.058 gram, specific growth rate of $0.011 \pm 0.004\%$ and ratio food conversion 4.08 ± 0.7 .

Keywords: zebra fish, feed, growth, RAS system

