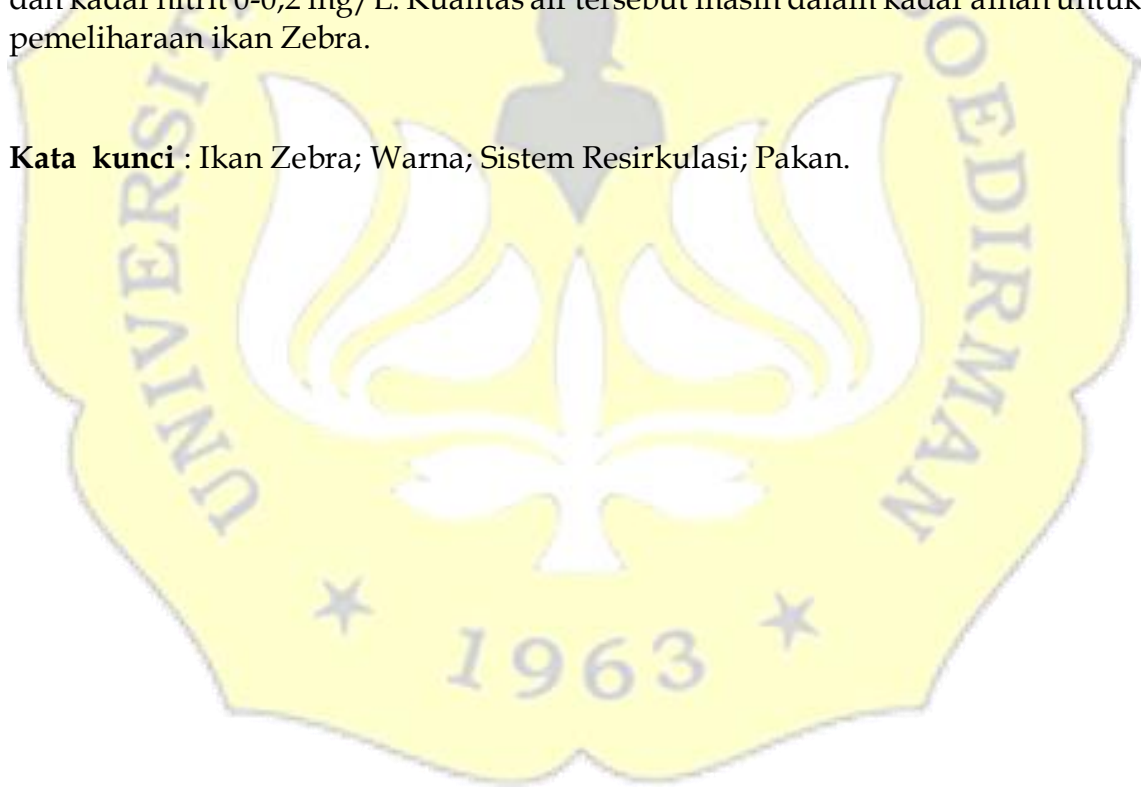


ABSTRAK

Warna menjadi salah satu dari tolok ukur nilai jual ikan hias, sehingga diperlukan faktor penunjang yang dapat meningkatkan warna ikan agar ikan tersebut memiliki nilai jual yang tinggi. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pakan terhadap intensitas warna ikan Zebra pink (*Danio rerio*) dari pakan yang digunakan. Sistem pemeliharaan yang digunakan adalah sistem resirkulasi semi tertutup. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu perlakuan A atau pelet yang diperkaya *Spirulina* sp., perlakuan B atau *Chironomus* sp. dan perlakuan C atau *Moina* sp.. Desain penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan yang digunakan memberikan peningkatan warna yang signifikan pada warna merah dibanding warna hijau maupun biru. Namun selama pemeliharaan hanya ikan Zebra pada perlakuan B (*Chironomus* sp.) dan perlakuan C (*Moina* sp.) yang mampu mempertahankan intensitas semua warna tetap stabil. Hasil pengukuran kualitas air selama penelitian, suhu 26°C-28°C; pH 7,2-8; kadar amonia 0,5 mg/L dan kadar nitrit 0-0,2 mg/L. Kualitas air tersebut masih dalam kadar aman untuk pemeliharaan ikan Zebra.

Kata kunci : Ikan Zebra; Warna; Sistem Resirkulasi; Pakan.



ABSTRACT

Color is one of the benchmarks for the selling value of ornamental fish, so supporting factors are needed that can increase the color of the fish so that the fish has a high selling value. This research aims to determine the effect of feed on the color intensity of pink Zebra fish (*Danio rerio*) from the feed used. The maintenance system used is a semi-closed recirculation system. The treatments used in this research were treatment A or pellets enriched with *Spirulina* sp., treatment B or *Chironomus* sp. and treatment C or *Moina* sp.. The research design used was a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 4 replications. The results of the research show that all treatments used provide a significant increase in color in red compared to green or blue. However, during maintenance only Zebra fish in treatment B (*Chironomus* sp.) and treatment C (*Moina* sp.) were able to maintain stable intensity of all colors. Results of water quality measurements during the research, temperature 26°C-28°C; pH 7.2- 8; ammonia levels 0.5 mg/L and nitrite levels 0-0.2 mg/L. The water quality is still at a safe level for keeping Zebra fish.

Keywords : Zebra Fish; Color; Recirculation System; Feed.

