

ABSTRAK

Ikan guppy (*Poecilia reticulata*) adalah jenis ikan hias yang banyak diminati, karena ukurannya kecil dan berwarna indah. Warna ikan hias umumnya akan memudar, karena kekurangan karotenoid pada pakannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian *Tubifex* sp. dalam pakan komersial terhadap peningkatan intensitas warna ikan guppy dan dosis *Tubifex* sp. yang paling baik. Ikan uji yang digunakan adalah ikan guppy jantan strain *HB Red*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan tiga ulangan, yaitu pakan komersial dengan penambahan *Tubifex* sp. dengan dosis 0% (P1), 2% (P2), 4% (P3), 6% (P4), dan 8% (P5). Parameter yang diamati adalah intensitas warna (nilai chroma), kelangsungan hidup, dan kualitas air. Penambahan *Tubifex* sp. dalam pakan komersial memberikan pengaruh dengan hasil paling tinggi pada P5 yaitu dosis 8%, dengan peningkatan intensitas warna (nilai chroma) sebesar $4,21 \pm 0,25^d$. Pada P1 memberikan peningkatan sebesar $1,19 \pm 0,02^a$, P2 sebesar $1,34 \pm 0,04^a$, P3 sebesar $1,81 \pm 0,21^b$, dan P4 sebesar $2,88 \pm 0,18^c$. Kelangsungan hidup menunjukkan hasil tidak berbeda nyata, yaitu 100%. Kualitas air termasuk dalam batas toleransi ikan dengan hasil suhu $26,6 - 27,4^\circ\text{C}$, pH $7,4 - 7,9$, dan DO $6,2 - 7,7$ mg/L.

Kata kunci : *Guppy* ; *Tubifex* sp. ; Nilai Chroma ; Kelangsungan hidup ; Kualitas air



ABSTRACT

Guppy fish (*Poecilia reticulata*) is a type of ornamental fish that is in great demand, because of its small size and beautiful color. The color of ornamental fish will generally fade, due to a lack of carotenoids in their feed. The purpose of this study was to determine the effect of giving *Tubifex* sp. in commercial feed to increase the color intensity of guppy fish and the best dose of *Tubifex* sp. The test fish used were male guppy fish strain *HB Red*. This study used a completely randomized design (CRD) method with five treatments and three replications, that is commercial feed with the addition of *Tubifex* sp. with doses of 0% (P1), 2% (P2), 4% (P3), 6% (P4), and 8% (P5). Parameters observed were color intensity (chroma value), survival, and water quality. Addition of *Tubifex* sp. in commercial feed gave the effect with the highest yield on P5 at a dose of 8%, with an increase in color intensity (chroma value) of $4,21 \pm 0,25^d$. At P1 it gave an increase of $1,19 \pm 0,02^a$, P2 was $1,34 \pm 0,04^a$, P3 was $1,81 \pm 0,21^b$, and P4 was $2,88 \pm 0,18^c$. Survival showed the results were not significantly different, that is 100%. Water quality is included in the tolerance limit of fish with the results of temperature $26,6 - 27,4^\circ\text{C}$, pH $7,4 - 7,9$, and DO $6,2 - 7,7$ mg/L.

Keywords : *Guppy* ; *Tubifex* sp. ; *Chroma value* ; *Survival* ; *Water quality*

