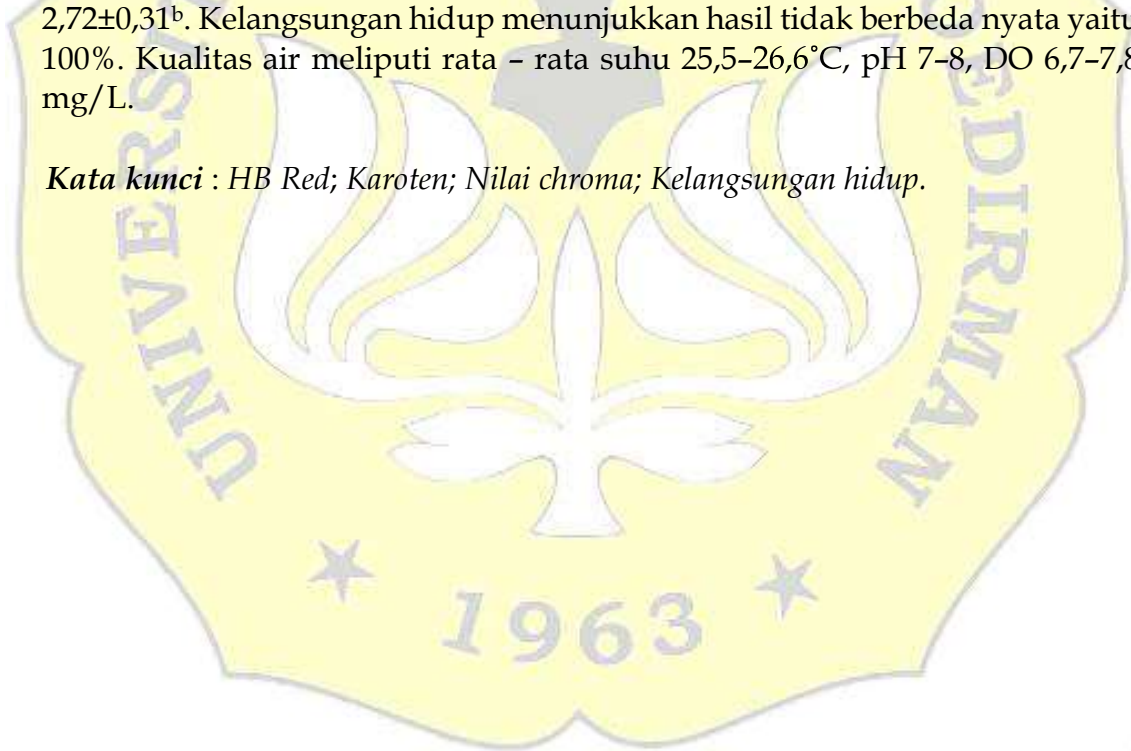


ABSTRAK

Ikan Guppy merupakan salah satu komoditas ikan hias yang cukup banyak diminati, sebab jenisnya yang beragam dengan warnanya yang indah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung wortel dalam pakan komersial terhadap peningkatan kualitas warna ikan guppy dan dosis terbaiknya. Ikan uji yang digunakan yaitu ikan guppy jantan strain HB *red* dengan ukuran berkisar antara 2-3 cm. Penelitian ini dilakukan menggunakan rancangan percobaan yaitu dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan (pakan komersial diperkaya dengan tepung wortel sebanyak 0%, 2,5%, 5%, 7,5%, 10%) dan tiga kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan dosis tepung wortel memberikan pengaruh terhadap peningkatan kualitas warna pada ikan guppy dan peningkatan kualitas warna yang tertinggi terdapat pada perlakuan 4 (10% tepung wortel) dengan nilai chroma $3,97 \pm 0,18^c$, sedangkan pada perlakuan kontrol, perlakuan 1, perlakuan 2, dan perlakuan 3 mendapatkan nilai chroma masing - masing $1,26 \pm 0,12^a$, $1,28 \pm 0,03^a$, $1,71 \pm 0,06^a$, $2,72 \pm 0,31^b$. Kelangsungan hidup menunjukkan hasil tidak berbeda nyata yaitu 100%. Kualitas air meliputi rata - rata suhu 25,5-26,6°C, pH 7-8, DO 6,7-7,8 mg/L.

Kata kunci : HB Red; Karoten; Nilai chroma; Kelangsungan hidup.



ABSTRACT

Guppy fish is one of the ornamental fish commodities that is quite in demand, because of its various types with beautiful colors. The purpose of this study was to determine the effect of adding carrot flour in commercial feed to improve the color quality of guppy fish and the best dose. The test fish used were male guppy fish strain *HB red* with sizes ranging from 2-3 cm. This research was conducted using an experimental design, namely a Completely Randomized Design (CRD) consisting of five treatments (commercial feed enriched with carrot flour as much as 0%; 2,5%; 5%; 7,5%; 10%) and three replications. The results showed that the addition of a dose of carrot flour had an effect on improve the color quality of guppies and the highest color quality improvement was found in treatment 4 (10% carrot flour) with a chroma value of $3.97 \pm 0,18^c$, while in the control treatment, treatment 1, treatment 2, and treatment 3 got chroma values of 1.26 ± 0.12^a , 1.28 ± 0.03^a , 1.71 ± 0.06^a , 2.72 ± 0.31^b . Survival showed the results were not significantly different, that is 100%. Water quality includes an average temperature of 25,5-26,6°C, pH 7-8, DO 6,7-7,8 mg/L.

Keywords : *HB Red; carotene; chroma value; Survival.*

