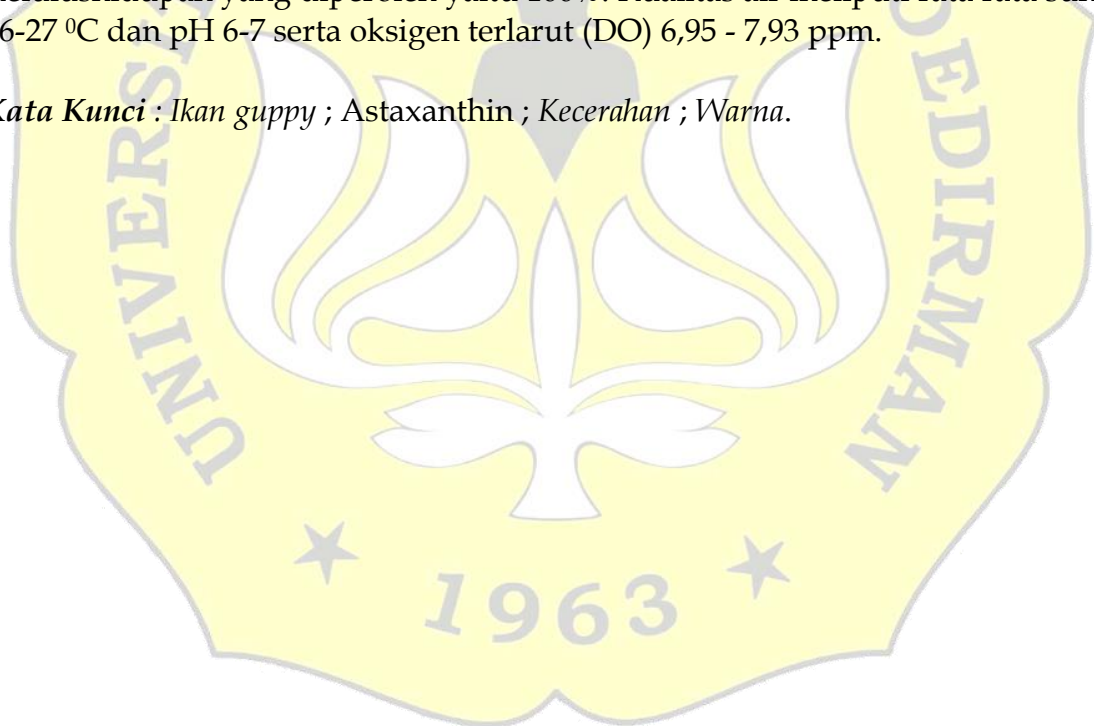


## ABSTRAK

Ikan guppy merupakan salah satu jenis ikan hias yang banyak diminati karena memiliki variasi warna yang menarik. Warna ikan hias akan meningkat apabila pakan yang dikonsumsi mengandung zat pigmen warna. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan Astaxanthin dalam pelet terhadap kecerahan warna ikan guppy dan dosis terbaik penambahan Astaxanthin dalam pelet terhadap intensitas warna ikan guppy. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan (Penambahan Astaxanthin sebanyak 0%, 2%, 3%, 4% dan 5%) dan tiga ulangan. Ikan uji berupa ikan guppy jantan Strain *HB Red* berukuran  $\pm 3$  cm dengan kepadatan 3 ekor/akuarium. Pemberian pakan dilakukan dua kali sehari dan penyifonan dilakukan setiap sore hari. Parameter yang diamati adalah nilai *Chroma*, tingkat kelangsungan hidup dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan penambahan Astaxanthin dalam pelet dapat memberikan peningkatan terhadap kecerahan warna ikan guppy dan dosis terbaik penambahan Astaxanthin dalam pelet ditunjukkan pada dosis penambahan Astaxanthin sebanyak 5% dengan peningkatan nilai *Chroma* sebesar 4,82%. Kelulushidupan yang diperoleh yaitu 100%. Kualitas air meliputi rata-rata suhu 26-27 °C dan pH 6-7 serta oksigen terlarut (DO) 6,95 - 7,93 ppm.

**Kata Kunci :** *Ikan guppy ; Astaxanthin ; Kecerahan ; Warna.*



## ABSTRACT

Guppy fish is a type of ornamental fish, which is in great demand because it has an attractive color variations. The color of fish is increased when the fish consumed feed that contains the substance of pigment color. The purpose of this study was to determine the effect of the Astaxanthin addition into the feed can increase the color brightness of the fish and shown the best dosage of Astaxanthin addition into the feed to increase the color intensity of the guppy fish. This research method using a completely Randomized Design (CRD) with five treatments (Addition dosage of Astaxanthin as much as 0%, 2%, 3%, 4% and 5%) and three replications. The used fish was the male guppies strains *HB Red* sized  $\pm 3$  cm with a density 3 fish/aquarium. Fish is feeded twice a day. The observed parameters are the *Chroma* value, survival rate and water quality. The results showed the Astaxanthin addition into the feed can increased the color brightness of the fish with the best dose on 5% treatments with the increased *Chroma* value by 4,82%. Survival rate obtained 100%. Water quality temperature 26-27°C, pH 6-7 and dissolved oxygen 6,95-7,93 ppm.

**Keyword :** *Guppy fish ; Astaxanthin ; The brightness ; Color.*

