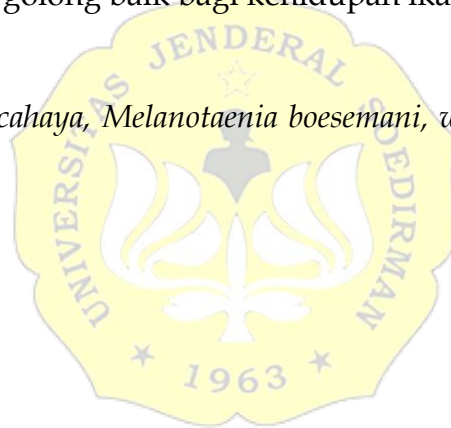


## ABSTRAK

Ikan Rainbow Boesemani (*Melanotaenia boesemani*) merupakan ikan hias spesies endemik (asli) yang berasal dari Papua, memiliki ciri khas warna yang beragam dan cerah. Hal tersebut menjadi daya tarik bagi pecinta ikan hias sehingga bernilai ekonomis tinggi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah intensitas cahaya, lama waktu pemeliharaan dan kualitas air berpengaruh terhadap kepadatan warna ikan Rainbow Boesemani serta mengetahui interaksi dari intensitas cahaya dan lama waktu pemeliharaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan rancangan faktorial dengan empat kali ulangan dan tiga *level* perlakuan yaitu intensitas cahaya 100, 200, 300 lux. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa warna hijau berbeda nyata  $p(0,000)$  pada semua perlakuan intensitas cahaya, sedangkan warna merah  $p(0,139)$  dan warna biru  $p(0,078)$  tidak berbeda nyata. Warna merah berbeda nyata  $p(0,037)$  pada perlakuan lama waktu pemeliharaan (0-21 hari) sedangkan warna hijau  $p(0,168)$  dan warna biru  $p(0,635)$  tidak berbeda nyata. Tidak terdapat interaksi antara kedua faktor. Kualitas air pada wadah pemeliharaan masih tergolong baik bagi kehidupan ikan Rainbow Boesemani.

**Kata kunci :** *Intensitas cahaya, Melanotaenia boesemani, waktu pemeliharaan, warna ikan*



## ABSTRACT

Rainbow Boesemani fish (*Melanotaenia boesemani*) is an endemic (native) ornamental fish species originating from Papua, characterized by a variety of bright colors. This is an attraction for ornamental fish lovers so that it has high economic value. The aims of this study was to determine whether the light intensity, length of time of rearing, and water quality affect the color of Rainbow Boesemani fish as well as knowing the interaction of light intensity and length of rearing time. The method used in this study was an experimental factorial design with four repetitions three level treatments that is 100, 200, 300 lux light intensities. The results of this study showed that green color was significantly different  $p(0.000)$  in all light intensity treatments, while red  $p(0,139)$  and blue  $p(0,078)$  color were not significantly different. The red color were significantly different  $p(0.037)$  in the rearing time treatments (0-21 days) while green  $p(0,168)$  and blue  $p(0,635)$  color were not significantly different. There is no interaction between the two factors. The quality of the water in the rearing container is still relatively good for the life of the Rainbow Boesemani fish.

**Keywords :** *Fish color, light intensity, Melanotaenia boesemani, rearing time*

