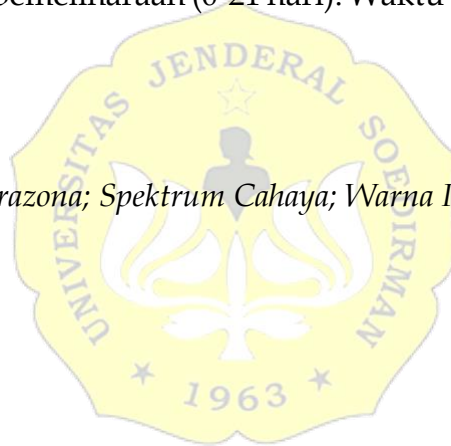


ABSTRAK

Ikan Sumatra (*Puntius tetrazona*) banyak diminati karena warna dan bentuknya yang cantik. Ciri khas ikan Sumatra terdapat empat pita hitam pada tubuhnya yang menjadi daya tarik tersendiri untuk dipelihara dan ikan ini juga memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah spektrum warna cahaya yang berbeda dan lamanya waktu pemeliharaan berpengaruh terhadap warna ikan Sumatra (*Puntius tetrazona*). Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok. Warna lampu LED yang digunakan yaitu lampu LED biru, lampu LED kuning dan lampu LED merah. Hasil penelitian warna ikan Sumatra (*Puntius tetrazona*) pada kepadatan merah (*P-value* 0,004) dan warna biru (*P-value* 0,000) yang menyatakan hasil yang berbeda sangat nyata terhadap kepadatan warna ikan. Kepadatan warna warna hijau (*P-value* 0,025) yang menyatakan hasil berbeda nyata terhadap warna ikan. Hasil terbaik diperoleh dari perlakuan lampu LED warna kuning. Warna merah (*P-value* 0,005), dan biru (*P-value* 0,000) berbeda sangat nyata sedangkan warna hijau (*P-value* 0,010) berbeda nyata pada perlakuan lama waktu pemeliharaan (0-21 hari). Waktu terbaik ada pada minggu ke 3 (hari ke 21).

Kata kunci : *Puntius tetrazona*; Spektrum Cahaya; Warna Ikan.



ABSTRACT

Sumatra tiger barb (*Puntius tetrazona*) is an ornamental fish that has great demand because of it has beautiful colour and shape. The characteristic of the *P. tetrazona* has four black bands on its body which are the main attraction for keeping and this fish. The purpose of this determine whether color spectrum of light and the left rearing affect the color of sumatra tiger barb (*Puntius tetrazona*). The reasearch used an experiment by design Random groups with variations in blue, red, and yellow LED colors spectrum . The Anova test showed that the color density of fish on the red LED spectrum (P-value 0.004) and blue LED spectrum (P-value 0.000) was very significantly different, while the green LED spectrum (P-value 0.025) was significantly different. In addition, the red LED spectrum (P-value 0.005) and blue LED spectrum (P-value 0.000) treatment showed very significant different results, while the green LED spectrum (P-value 0.010) was significantly different from the incubation time of 21 days (3 weeks).

Keyword : *Fish color; Light Spectrum; Puntius tetrazona.*

