

## ABSTRAK

Pada penelitian ini ikan Lunjar (*Rasbora lateristriata*) dipilih sebagai ikan sampel yang bernilai ekonomi tinggi sebagai ikan konsumsi. Ikan Lunjar juga berpotensi sebagai ikan hias, dimana warna merupakan komponen penting. Pengambilan sampel dilakukan di sungai Logawa, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah dimana sungai tersebut masih memiliki kualitas air yang baik dan mampu mendukung kehidupan ikan Lunjar. Sampel ikan yang diperoleh dianalisis untuk mengetahui pengaruh karakteristik habitat yang berbeda yaitu substrat sungai diantaranya habitat dengan substrat batu, substrat batu berpasir, dan substrat pasir terhadap kepadatan dan tutupan warna. Metode yang digunakan pada penelitian ini yakni metode survey dan *purposive sampling*. Parameter utama yang diamati guna mengetahui dampak karakteristik habitat terhadap warna ikan lunjar adalah kepadatan warna dan tutupan warna. Terhadap 12 sampel ikan yang didapatkan dari habitat yang ditentukan, dilakukan analisis menggunakan *software* Image-J dan analisis statistik Anova satu arah. Hasil penelitian diperoleh ikan Lunjar (*Rasbora lateristriata*) terdapat perbedaan kepadatan warna namun tidak terdapat perbedaan pada tutupan warna terhadap karakteristik habitat yang berbeda, hal ini dapat diakibatkan oleh kondisi habitat utamanya substrat serta kondisi kualitas air.

**Kata kunci :** *Rasbora lateristriata*; kuantifikasi warna; karakteristik habitat; Sungai Logawa; Substrat



## ABSTRACT

In this study Yellow rasbora (*Rasbora lateristriata*) were selected as sample fish, with high economic value as consumption fish, Yellow Rasbora also have potential as ornamental fish, where the color is an important component. Sampling was carried out in the Logawa stream, Banyumas Regency, Central Java where the stream still has good water quality and is able to support the life of Yellow Rasbora. The fish sample obtained is analyzed to determine the impact of different environmental characteristics, namely stream substrates which is habitat with rock substrate, rock and sand substrate, and sand substrate on density and color coverage. The methods used in this research are survey and purposive sampling methods. The main parameters observed to determine the impact of habitat characteristics on the color of the Yellow Rasbora fish are color density and color coverage. The 12 fish samples obtained from the specified habitat were analyzed using Image-J software and statistical analysis using one way Anova. The results showed that the Yellow Rasbora fish had differences in color density, but no differences in color coverage for different habitat characteristics, this can be caused by the condition of the habitat mainly substrate and water quality.

**Key word:** *Rasbora lateristriata*; color quantification; habitats characteristic; logawa stream; substrate

