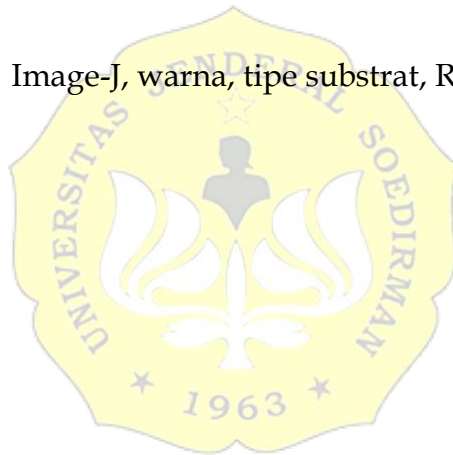


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Pengaruh Perbedaan Habitat Terhadap Warna Ikan Uceng (*Nemacheilus fasciatus*, Valenciennes 1846) di Sungai Banjaran”. Ikan Uceng merupakan salah satu ikan di Sungai Banjaran yang mempunyai potensi untuk menjadi ikan hias yang dapat dikembangkan. Indikator daya tarik pada ikan hias adalah warna. Kualitas warna ikan hias akan menentukan nilai ekonomis dan estetikanya. Seiring kemajuan teknologi, dilakukan analisis warna RGB (*Red, Green, Blue*) pada gambar digital menggunakan *software Image-J*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan tutupan warna merah hijau biru pada sisi lateral ikan Uceng yang berasal dari habitat yang berbeda di Sungai Banjaran dan untuk mengetahui pengaruh perbedaan habitat terhadap kepadatan warna ikan Uceng. Metode penelitian ini menggunakan purposive sampling secara in situ dengan alat pancing. Hasil penelitian ini adalah tidak terdapat perbedaan tutupan warna ikan uceng (*Nemacheilus fasciatus*) berdasar tipe substrat yang ada di sungai Banjaran dan terdapat perbedaan padatan warna ikan uceng (*Nemacheilus fasciatus*) pada komponen warna *Red Green Blue* (RGB).

Kata kunci : Ikan uceng, Image-J, warna, tipe substrat, RGB (*Red Green Blue*)



ABSTRACT

This study entitled "The Effect of Differences in Habitat on the Color of Barred loach fish (*Nemacheilus fasciatus*, Valenciennes 1846) in the Banjaran Stream". Barred loach fish is one of the fish in the Banjaran Stream which has the potential to become an ornamental fish that can be developed. An indicator of attractiveness to ornamental fish is color. The color quality of ornamental fish will determine its economic and aesthetic value. As technology advances, RGB (Red, Green, Blue) color analysis is performed on digital images using Image-J software. The purpose of this study was to determine the differences in the red green blue color cover on the lateral side of the Barred loach fish from different habitats in the Banjaran Stream and to determine the effect of different habitats on the color density of the Barred loach fish. This research method used purposive sampling in situ with a fishing rod. The results of this study were that there were no differences in the color coverage of Barred loach fish (*Nemacheilus fasciatus*) based on the type of substrate in the Banjaran Stream and there were differences in the solid color of Barred loach fish (*Nemacheilus fasciatus*) on the Red Green Blue (RGB) color component.

Keywords : Barred loach fish, Image-J, colour, substrate type, Red Green Blue (RGB)

