

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman morfologi dan kondisi populasi *B. balleroides* di Sungai Banjaran Kabupaten Banyumas. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode suvey dan teknik pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan *Purposive random sampling*. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Mei sampai Agustus 2021 di Sungai Banjaran yang terbagi menjadi empat stasiun penelitian yaitu wilayah Desa Karang Nangka, Watumas, Kober, dan Kedung Wuluh yang masing-masing stasiun diperoleh 30 ekor sampel *B. balleroides* untuk diamati. Analisis yang digunakan pada penelitian ini menggunakan analisis kluster, analisis komponen utama, dan diskriminan. Hasil penelitian diperoleh *B. balleroides* pada masing-masing stasiun mempunyai karakter morfologi yang khas yang membedakan satu stasiun dengan stasiun lainnya. Hal ini dapat disebabkan oleh fragmentasi habitat yang disebabkan adanya pembangunan bendungan.



Kata kunci : *B. balleroides*, keragaman morfologi, Sungai Banjaran, morfometrik

ABSTRACT

This study aims to determine the morphological diversity and condition of the *Barbonymus balleroides* population in the Banjaran Stream, Banyumas Regency. The method used in this research was purposive random sampling. Sampling was carried out from May to August 2021 on the Banjaran Stream which was divided into four research stations, namely the Karang Nangka, Watumas, Kober, and Kedung Wuluh villages, where 30 samples of *B. balleroides* were obtained for each station to be observed. The analysis used in this study uses cluster analysis, principal component analysis, and discriminant analysis. The results obtained that *B. balleroides* at each station has a distinctive morphological character that distinguishes one station from another. This could be due to habitat fragmentation caused by the construction of dams.

Key words : B. balleroides, morphological diversity, Banjaran Stream, morphometric

