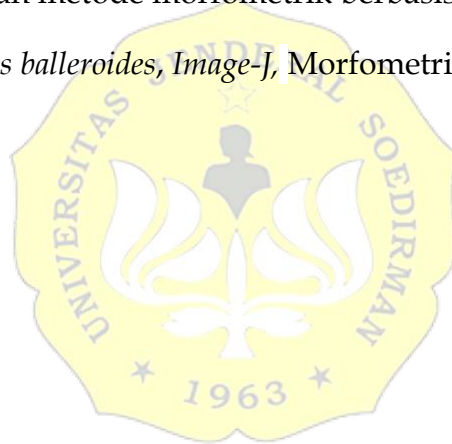


## ABSTRAK

*Barbonymus balleroides* merupakan ikan yang banyak ditemukan di Sungai Banjaran sebagai ikan konsumsi bagi masyarakat sekitar. Bentuk morfologi ikan secara terus menerus dapat mengalami adaptasi morfologi sejak ikan itu lahir hingga dewasa, oleh karena itu dapat dideteksi menggunakan beberapa alat. Salah satu metode yang digunakan untuk mengetahui karakter morfologi ikan adalah morfometrik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfometrik *B. Balleroides* dan mengetahui jarak *truss* pembeda *B. Balleroides* jantan dan betina. Hasil yang didapat dari pengukuran 22 karakter morfometrik menunjukkan bahwa morfologi *B. Balleroides* kurang bervariasi. Klaster yang terbentuk baik jantan maupun betina memiliki kemiripan di atas 90%. Sedangkan jarak *truss* yang menjadi pembeda *B. Balleroides* jantan dan betina terdapat dua karakter morfometrik yaitu jarak awal sirip dorsal-pangkal sirip perut (K) dan jarak awal sirip dorsal-pangkal sirip anal (Q) dimana betina lebih panjang dibanding jantan, tetapi hasil tersebut tidak berbeda nyata secara statistik. Berdasarkan penelitian ini, *B. Balleroides* jantan dan betina tidak bisa dibedakan menggunakan metode morfometrik berbasis 22 landmark.

**Kata Kunci:** *Barbonymus balleroides*, Image-J, Morfometrik, Sungai Banjaran



## ABSTRACT

*Barbonymus balleroides* is commonly found at the Banjaran Stream and being consumed by local people. Morphological shape of fish continuously change from young to adult fish, therefore can be detected using some tools. One of the methods used to determine the morphological characters of fish is morphometrics. This study aimed to determine the morphometric characters of *B. Balleroides* and to determine the truss distance that distinguishes male from female *B. Balleroides*. The results obtained from the measurements of the 22 morphometric characters indicated that the morphology of *B. Balleroides* was less varied. The clusters formed by both males and females have over 90% similarity. Meanwhile, the truss distance that differentiates male and female *B. Balleroides* has two morphometric characters, namely Dorsal-pelvic distance (K) and First dorsal-anal distance (Q) where the female is longer than the male, but they not different statistically. Based on our research, male and female *B. Balleroides* can not be differentiated using 22 landmark-based morphometric method.

**Keywords:** Banjaran Stream, *Barbonymus balleroides*, Image-J, Morphometric

