

## ABSTRAK

*Barbonymus balleroides* (Cyprinidae) merupakan spesies asli di Sungai Logawa. Populasi *B. balleroides* di Sungai Logawa terganggu oleh penambangan pasir dan batu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan morfologi dan jenis kelamin *B. balleroides*. Metode penelitian menggunakan teknik survei dan *purposive random sampling* di tiga stasiun yaitu Desa Babakan, Desa Karanglewas, dan Desa Kediri. Sebanyak 87 individu (25 Jantan, 37 Betina dan 25 *Unsexed*) dikumpulkan dari Sungai Logawa dengan alat tangkap pancing dan jaring. Dua puluh satu jarak Truss morfometrik pada 4 bagian tubuh yaitu kepala, anterior, posterior, dan ekor diukur hingga mm terdekat menggunakan software *image-J*. Uji normalitas, homogenitas, dan linieritas perlu dilakukan sebelum melakukan uji-t. Analisis data menggunakan analisis multivariat dan uji-t. Berdasarkan analisis PCA menunjukkan bahwa jarak truss dominan pada jantan memiliki dua bagian di kepala, satu bagian di posterior dan tiga bagian di ekor, betina memiliki dua bagian di kepala, satu bagian di posterior dan tiga bagian di anterior, *unsexed* memiliki tiga bagian di posterior dan tiga bagian di anterior. Hasil uji-t menunjukkan sepuluh karakter morfometrik berbeda nyata antar jenis kelamin, dua karakter menunjukkan *B. balleroides* jantan lebih panjang yaitu: panjang kepala dan jarak rahang bawah ke operculum atas. Delapan karakter menunjukkan *B. balleroides* betina lebih panjang yaitu : tinggi kepala,jarak operculum bawah ke sirip ventral, jarak sirip punggung ke sirip ventral, operculum atas ke sirip ventral, jarak sirip punggung ke sirip dubur, sirip punggung ke sirip perut, dan tinggi pangkal ekor. Truss morfometri dapat digunakan untuk membedakan jenis kelamin *B. balleroides*

**Kata kunci :** *Barbonymus balleroides*, truss morfometri, Sungai Logawa, dimorfisme seksual

## ABSTRACT

*B. balleroides* (Cyprinidae) is a native species to Logawa Stream, the population of *B. balleroides* to logawa stream disturb by sand and stone mining in Babakan Village. The aim of this research was to identify morphology and sex differences of *B. balleroides*. I used purposive random sampling technique at three stations, located at Babakan Village, Karanglewas Village, and Kediri Village. A total 87 individuals (25 male, 37 female and 25 unsexed) were collected from Logawa Stream with angling and cast net fishing gear. Twenty one Truss morphometric distances on 4 body part (head, anterior, posterior, and tail) were measured to the nearest mm using image-J software. Normality, homogeneity, and linearity tests need to be carried out before performing the t-test. Then the data was analyzed using multivariate analysis and t-test. Based on PCA analysis indicated that dominant truss distances in male have two part on head, one part on posterior and three part on tail, female have two part on head, one part on posterior and three part on anterior, unsexed fish have three part on posterior and three part on anterior. T-test result showed ten morphometric characters were different significantly among sexes, two characters show *B. balleroides* male is longer namely: head length and lower jaw to upper operculum distance. Eight characters indicate *B. balleroides* female is longer, namely : head height, lower operculum to ventral fin distance, dorsal fin to ventral fin distance, upper operculum to ventral fin, dorsal fin to anal fin distance, dorsal fin to vental fin, and height of caudal peduncle. Truss morphometric can be used to differentiated sex of *B. balleroides*.

**Keywords :** *Barbomyus balleroides*, Logawa Stream, sexual dimorphism, truss morphometric.