

## ABSTRAK

*Osteochilus vittatus* adalah salah satu spesies asli di Sungai Banjaran, Kabupaten Banyumas. *O.vittatus* banyak ditemukan di habitat batu berkerikil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan morfologi dan jenis kelamin *O.vittatus* dengan *Truss* morfometri. Metode penelitian dengan teknik survei dan *purposive random sampling* di 5 stasiun sepanjang Sungai Banjaran yaitu Desa Kebumen, Desa Karangnangka, Watumas, Desa Kober, dan Desa Kedungwuluh. Sebanyak 99 individu (43 Jantan, 42 Betina dan 14 *Unsexed*) didapatkan menggunakan alat tangkap jaring 1 inch. 21 satu jarak *Truss* morfometrik pada 4 bagian tubuh yaitu kepala, anterior, posterior, dan ekor diukur menggunakan software *image-J*. Data harus diuji dengan normalitas, homogenitas, dan linieritas terlebih dahulu sebelum dianalisis. Analisis data menggunakan analisis multivariat dan uji-t. Berdasarkan analisis PCA diperoleh jarak *truss* dominan jantan memiliki satu bagian di anterior, posterior dan empat bagian di ekor, betina memiliki tiga bagian di kepala, satu bagian di anterior, posterior, dan ekor, *unsexed* memiliki empat bagian di posterior, satu bagian di anterior, dan satu bagian di ekor. Hasil analisis uji-t terdapat 10 karakter morfometrik berbeda nyata, satu karakter menunjukkan jantan lebih panjang pada kepala ke batas kepala dorsal dengan badan. Terdapat sembilan karakter menunjukkan betina lebih panjang yaitu: tinggi kepala, jarak operculum bawah ke sirip ventral dan ke sirip punggung, jarak sirip punggung ke sirip ventral, operculum atas ke sirip ventral, jarak sirip ventral ke sirip dubur, sirip punggung ke sirip dubur dan ke sirip ventral. Total persentase perbedaan *truss* morfometri jantan dan betina sebesar 24,01%. *Truss* morfometri dapat digunakan untuk membedakan jenis kelamin *O.vittatus*.

**Kata Kunci** : *Osteochilus vittatus*, Sungai Banjaran, *truss* morfometri, Uji-t

## ABSTRACT

*Osteochilus vittatus* is one of the native species in the Banjaran River, Banyumas Regency. *O.vittatus* is commonly found in gravel rock habitats. This study aims to determine the differences in morphology and sex of *O.vittatus* with Truss morphometry. The research method used survey techniques and purposive random sampling at 5 stations along the Banjaran River, namely Kebumen Village, Karangnangka Village, Watumas, Kober Village, and Kedungwuluh Village. A total of 99 individuals (43 males, 42 females and 14 unsexed) were obtained using 1 inch net fishing gear. 21 one Truss morphometric distance on 4 body parts namely head, anterior, posterior, and tail was measured using image-J software. The data must be tested with normality, homogeneity, and linearity before being analyzed. Data analysis used multivariate analysis and t-test. Based on PCA analysis, the dominant male truss distance has one part anterior, posterior and four parts in the tail, female has three parts on the head, one part on the anterior, posterior, and tail, unsexed has four parts on the posterior, one part on the anterior, and one part on the tail. The results of the t-test analysis showed 10 significantly different morphometric characters, one character showed that the male was longer on the head to the dorsal head-to-body boundary. There are nine characters showing the female is longer, namely: head height, lower operculum to ventral fin and dorsal fin distance, dorsal fin distance to ventral fin, upper operculum to ventral fin, ventral fin distance to anal fin, dorsal fin to anal fin and to ventral fin. The total percentage difference between male and female truss morphometry is 24.01%. Truss morphometry can be used to differentiate the sex of *O.vittatus*.

**Key Word :** *Osteochilus vittatus*, Banjaran Stream, Truss Morphometric, t-test