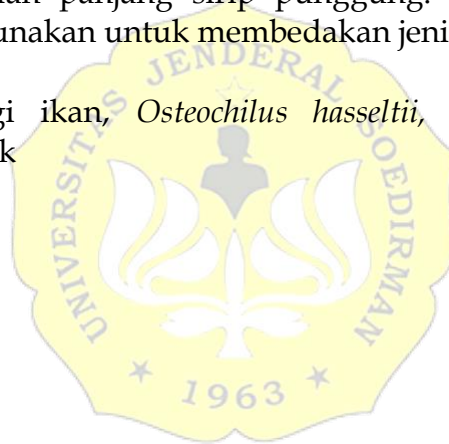


## ABSTRAK

*Osteochilus hasseltii* merupakan spesies asli di Sungai Banjaran yang populasinya berkurang jika ditangkap berlebihan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan morfologi dan jenis kelamin *O. hasseltii*. Sebanyak 16 individu *O. hasseltii* didapatkan dengan alat tangkap pancing lalu 24 jarak *truss* morfometrik diukur dengan menggunakan *software Image-J*. Uji normalitas dan homogenitas perlu dilakukan sebelum melakukan uji-t. Karakter morfologi *O. hasseltii* dilihat dari dendogram yaitu, setiap jarak *truss* yang diukur pada *O. hasseltii* jantan memiliki kemiripan diatas 90% sehingga perbedaan morfologi dan keragamannya kecil. Sedangkan, pada *O. hasseltii* betina pembeda individu dapat dilihat dari jarak *truss* yang memiliki kemiripan kecil yaitu panjang dasar sirip anal (Q) sebesar 76,14% dan panjang rahang atas (D) sebesar 86,3%. Hasil uji-t menunjukkan 8 jarak *truss* morfometrik yang dapat dijadikan sebagai ciri pembeda *O. hasseltii* jantan dan betina, yaitu jarak moncong-akhir tulang kepala, panjang moncong, jarak moncong-sirip dada, jarak moncong insang, panjang kepala belakang, jarak insang-pangkal sirip perut, jarak awal sirip dorsal-pangkal sirip perut, dan panjang sirip punggung. Dengan demikian *truss* morfometrik dapat digunakan untuk membedakan jenis kelamin *O. hasseltii*.

**Kata kunci:** morfologi ikan, *Osteochilus hasseltii*, Sungai Banjaran, *truss* morfometrik



## ABSTRACT

*Osteochilus hasseltii* is a native species in the Banjaran River whose population decreases when overfished. This study aims to determine differences in morphology and sex of *O. hasseltii*. A total of 16 individuals of *O. hasseltii* were obtained by fishing rod and polyline, then 24 morphometric truss distances were measured using Image-J software. Normality and homogeneity tests need to be done before conducting the t-test. Morphological characters of *O. hasseltii* can be seen from the dendogram, that is, each truss distance measured on male *O. hasseltii* has a similarity of above 90% so that the differences in morphology and diversity are small. Meanwhile, individual differences in female *O. hasseltii* can be seen from the truss spacing which has a small resemblance, namely the length of the anal fin base (Q) of 76.14% and the length of the upper jaw (D) of 86.3%. The results of the t-test showed 8 morphometric truss distances that could be used as distinguishing features of male and female *O. hasseltii*, namely snout-to-bone distance, snout length, snout-chest fin distance, snout-gill distance, back-head length, gill-fin distance, the base of the pelvic fins, the initial distance from the dorsal fin to the base of the pelvic fins, and the length of the dorsal fin. Thus the morphometric truss can be used to differentiate the sex of *O. hasseltii*.

**Keywords:** Banjaran Stream, morphometric truss, *Osteochilus hasseltii*, fish morphology.

