

## ABSTRAK

Ikan nilem (*Osteochillus vittatus*) merupakan ikan spesies asli dengan jumlah spesies yang banyak ditemukan di Sungai Logawa. Fragmentasi habitat merupakan masalah utama bagi kehidupan *O.vittatus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi morfologi *O.vittatus* akibat pengaruh fragmentasi habitat yang ada menggunakan metode *truss* morfometri. Sebanyak 21 jarak *truss* morfometri diukur berdasarkan beberapa bagian tubuh seperti kepala, anterior, posterior dan ekor. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan metode survei dan teknik *purposive random sampling* di 3 stasiun dengan hasil tangkap sebanyak 30 individu di Desa Babakan, 30 individu di Desa Karanglewas, dan 30 individu di Desa Kediri. Hasil analisis cluster didapatkan bahwa terdapat 2 kelompok besar jarak *truss* yang memiliki penciri yang berbeda. Adanya perbedaan karakter *truss* morfometrik diduga terjadi karena kondisi fragmentasi habitat pada sungai. Selain itu, terdapat 2 karakter penciri utama yaitu C5 dan D6. Analisis diskriminan menunjukkan bahwa persebaran ikan tidak merata. Hal ini mengindikasikan bahwa populasi *O.vittatus* terisolasi sehingga terjadi pengelompokan akibat dari adanya bendungan yang menghalangi.

*Kata kunci* : *Osteochillus vittatus*, Sungai Logawa, *truss* morfometri, fragmentasi habitat

## ABSTRACT

*Nilem (Osteochillus vittatus) is a fish of a native species with to Logawa Stream. Habitat fragmentation is a major problem for O.vittatus life. This study aims to find out the morphological conditions of O.vittatus and its reaction to river fragmentation using truss morphometric methods. A total of 21 morphometric truss distances were measured based on multiple body parts such as head, anterior, posterior and tail. Sampling was conducted using a survey method and random sampling technique at 3 stations with 30 individuals in Babakan Village, 30 individuals in Karanglewas Village, and 30 individuals in Kediri Village. Cluster analysis showed that are were 2 large groups of truss distances that had different penetrators. The morphometric differences occurred due to habitat fragmentation conditions on rivers. In addition, there are 2 main characters that could be found differences namely C5 and D6. Discriminant analysis showed that the fish distribution found was uneven. It indicated that populations of O.vittatus were separated or isolated as a result of the presence of obstructive dams.*

**Keywords :** *Osteochillus vittatus, Logawa River, truss morphometric, habitat fragmentation.*

