

RINGKASAN

Ikan Gerres tergolong spesies ikan yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dan menjadi target tangkapan nelayan di beberapa perairan di Indonesia. Ikan Gerres termasuk dalam famili Gerreidae. Famili Gerreidae keberadaannya sangat melimpah di pesisir tropis dan subtropis. Banyaknya jenis pada famili Gerreidae menyebabkan sulit untuk dibedakan secara morfologi, salah satu upaya untuk membedakan antar spesies adalah dengan metode *truss morphometrics*. Hal tersebut yang menjadi dasar perlunya dilakukan penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performa morfologi dan *truss morphometrics* Gerres sp. serta mendapatkan informasi performa morfologi dan *truss morphometrics* yang dapat dijadikan pembeda Gerres sp.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode survei dengan pengambilan sampel secara *purposive random sampling*. Sampel penelitian adalah koleksi awetan dari Prof. Dr. Agus Nuryanto, S.Si. M.Si. yang diperoleh dari pengepul ikan di Pelabuhan Ratu Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. Pengamatan penelitian dilaksanakan di Laboratorium Taksonomi dan Fisiologi Hewan Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.

Variabel yang diamati yaitu performa morfologi dan karakter *truss morphometrics*. Parameter yang diukur yaitu perbandingan antara jarak *truss* dengan panjang standar. Performa morfologi yang diamati adalah bentuk tubuh, posisi mulut, tipe sisik, bentuk sirip caudal, bentuk gigi, duri sirip dorsal, dan corak tubuh ikan. Karakter *truss morphometrics* yang diukur yaitu jarak *truss* yang sudah ditentukan sebanyak 10 titik. Data hasil pengamatan performa morfologi dianalisis secara deskriptif. Data *truss morphometrics* yang telah dirasiokan dengan panjang standar dianalisis dengan uji “Kruskal Wallis” menggunakan aplikasi SPSS 16.0 antara Gerres sp.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa performa morfologi dan karakter *truss morphometrics* dapat dijadikan sebagai pembeda *Gerres filamentosus*, *Gerres methueni* dan *Gerres erythrourus*. Performa morfologi yang dapat dijadikan pembeda yaitu pada corak tubuh dan duri sirip dorsal, sedangkan pada *truss morphometrics* yang dapat dijadikan pembeda yaitu pada tubuh bagian anterior, tubuh bagian posterior dan sirip ekor.

Kata kunci : *Gerres* sp., performa morfologi, *truss morphometrics*.

SUMMARY

Gerres fish is a fish species that has high economic value and is a target catch for fishermen in several waters in Indonesia. Gerres fish belong to the Gerreidae family. The Gerreidae family is very abundant on tropical and subtropical coasts. The large number of species in the Gerreidae family makes it difficult to distinguish them morphologically. One effort to differentiate between species is using the truss morphometrics method. This is the basis for the need to carry out this research. This research aims to determine the morphology and truss morphometrics performance of *Gerres* sp. and obtain information on morphological performance and truss morphometrics which can be used to differentiate *Gerres* sp.

The method used in this research is a survey method with purposive random sampling. The research sample is a preserved collection from Prof. Dr. Agus Nuryanto, S.Si. M.Sc. obtained from fish collectors in Pelabuhan Ratu, Sukabumi Regency, West Java. Research observations were carried out at the Animal Taxonomy and Physiology Laboratory, Faculty of Biology, Jenderal Soedirman University.

The variables observed were morphological performance and truss morphometric characteristics. The parameter measured is the comparison between the truss distance and the standard length. The morphological performance observed was body shape, mouth position, scale type, caudal fin shape, tooth shape, dorsal fin spines, and fish body pattern. The truss morphometric character measured is the truss distance which has been determined at 10 points. Data from observations of morphological performance were analyzed descriptively. Truss morphometrics data that had been rationed to standard lengths were analyzed using the "Kruskal Wallis" test using the SPSS 16.0 application between *Gerres* sp.

Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that the morphological performance and truss morphometric characters can be used as a differentiator for *Gerres filamentosus*, *Gerres methueni* and *Gerres erythrourus*. The morphological performance that can be used as a differentiator is the body pattern and dorsal fin spines, while the truss morphometrics that can be used as a differentiator are the anterior body, posterior body and tail fin.

Key words: *Gerres* sp., morphological performance, *truss morphometrics*.