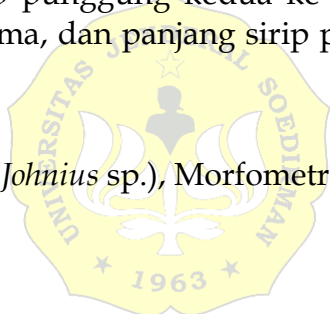


## ABSTRAK

Ikan tigawaja (*Johnius* sp.) merupakan salah satu ikan demersal yang memiliki tingkat produksi tinggi di TPI Tegalsari, yaitu mencapai 1.100 ton/tahun. Akan tetapi, kajian morfometrik baik pada *Johnius* sp. yang didaratkan di TPI lain maupun lokasi TPI Tegalsari belum pernah dilakukan, sehingga pengelolaan sumberdaya *Johnius* sp. belum dapat dioptimalkan. Tujuan penelitian ini yaitu menentukan karakteristik morfometrik *Johnius* sp. dan menganalisis keragaman morfometrik *Johnius* sp. yang didaratkan di TPI Tegalsari. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2023. Penelitian ini dilakukan dengan metode *survey* lapangan dan menggunakan analisis kluster serta analisis PCA. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik morfometrik yang diperoleh yaitu 27 karakter yang terdiri dari bagian kepala, badan, serta ekor dengan panjang standar berkisar 13,85-19,45 cm dan panjang total berkisar 15,8-22,27 cm. Sementara itu, keragaman morfometrik *Johnius* sp. yang didapatkan pada penelitian ini dibagi menjadi empat kluster yang dipengaruhi oleh delapan karakter bagian badan yang meliputi panjang sirip dada, panjang sirip anal, panjang dasar sirip punggung kedua, jarak pangkal sirip punggung pertama ke pangkal sirip anal, jarak awal sirip punggung kedua ke pangkal sirip perut, jarak awal sirip punggung kedua ke pangkal sirip anal, panjang dasar sirip punggung pertama, dan panjang sirip perut dengan total kumulatif 81,5%.

**Kata Kunci:** Ikan Tigawaja (*Johnius* sp.), Morfometrik, TPI Tegalsari



## ABSTRACT

Tigawaja fish (*Johnius* sp.) is one of the demersal fish that has a high production level at TPI Tegalsari, reaching 1.1 tons/year. However, morphometric studies of both *Johnius* sp. landed at other TPIs and the Tegalsari TPI location have never been carried out, so the management of *Johnius* sp. resources cannot be optimized. The aim of this research is to determine the morphometric characteristics of *Johnius* sp. and analyze the morphometric diversity of *Johnius* sp. landed at TPI Tegalsari. This research was conducted in October 2023. This research was conducted using a field survey method and used cluster analysis and PCA analysis. The results of the research showed that the morphometric characteristics obtained were 27 characters consisting of the head, body and tail with a standard length ranging from 13.85 to 19.45 cm and a total length ranging from 15.8 to 22.27 cm. Meanwhile, the morphometric diversity of *Johnius* sp. the data obtained in this study were divided into four clusters which were influenced by eight body part characteristics which included pectoral ray length, anal ray length, second dorsal fin base length, first dorsal to anal distance, second dorsal to pelvic distance, second dorsal to anal distance, first dorsal fin base length, and pelvic ray length with a cumulative total of 81.5%.

**Keywords:** Tigawaja Fish (*Johnius* sp.), Morphometric, TPI Tegalsari

