

## RINGKASAN

Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Asemdayong merupakan salah satu TPI yang berada di Kabupaten Pemalang, tempat didaratkannya ikan-ikan hasil tangkapan nelayan, salah satunya yaitu ikan yang termasuk ke dalam Familia Sciaenidae. Anggota Familia Sciaenidae mencakup sekitar 70 genera dan 270 spesies di seluruh dunia. Penelitian tentang hubungan kekerabatan fenetik anggota Familia Sciaenidae belum banyak diinformasikan. Hal ini dapat dijadikan sebagai data dasar guna mendukung upaya penyusunan kebijakan pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya ikan dari anggota Familia Sciaenidae yang didaratkan di TPI Asemdayong, Pemalang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jumlah spesies, mengetahui hubungan kekerabatan fenetik dan menyusun kunci identifikasi sederhana untuk mengenali spesies ikan dari Familia Sciaenidae yang didaratkan di TPI Asemdayong Pemalang.

Metode yang digunakan adalah survei dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive random sampling*. Pengambilan sampel dilakukan di TPI Asemdayong Pemalang sebanyak tiga kali. Variabel yang diamati adalah hubungan kekerabatan fenetik anggota Familia Sciaenidae. Parameter yang dihitung adalah jumlah spesies dan nilai koefisien similaritas berdasarkan karakter morfologi. Pengamatan karakter morfologi yang dilakukan terdiri atas performa morfologi dan morfometrik standar dan meristik. Performa morfologi dianalisis secara deskriptif.

Hasil pengukuran dan perhitungan morfometrik standar dan meristik dianalisis menggunakan program NTSYS versi 2.2. untuk mendapatkan informasi hubungan kekerabatan. Hasil penelitian ini ditemukan lima spesies dari Familia Sciaenidae yaitu *Johnius amblycephalus*, *Johnius carouna*, *Johnius heterolepis*, *Pennahia anea*, *Otolithes ruber*. Kekerabatan fenetik terdekat adalah *Johnius heterolepis* dan *Johnius carouna* dengan nilai koefisien similaritas 0,811. Kekerabatan fenetik terjauh adalah *Johnius amblycephalus* dan *Pennahia anea* serta *Otolithes ruber* dengan nilai koefisien similaritas 0,556.

**Kata Kunci:** *kekerabatan fenetik, Sciaenidae, TPI Asemdayong Pemalang.*

## ***SUMMARY***

The Asemdayong Auction Centre (TPI) is one of the Auction Centre located in the Pemalang Regency, where fish caught by fishermen are landed, one of which is fish belonging to the Sciaenidae Family. Members of the Family Sciaenidae include about 70 genera and 270 species worldwide. The Sciaenidae family produces distinctive sounds because it has a modified swim bladder. Research on the phenetic relationship of members of the Sciaenidae Family at Pemalang Auction Centre has never been carried out as basic data. This objective is to determine the number of species, see phenetic kinship relationships and compile a simple telephone key for fish species from the Sciaenidae family landed at Asemdayong Auction Centre (TPI).

The method used was a survey with a purposive random sampling technique. Sampling was conducted at Asemdayong Pemalang Auction Centre three times. The variable observed was the phenetic relationship of the members of the Sciaenidae family. The calculated parameters are the number of values and similar values based on morphological characters. Observation of morphological characters carried out on the performance of standard and meristic morphology and morphometrics. Morphological performance was analyzed descriptively.

The measurement results and standard and meristic morphometric calculations were analyzed using the NTSYS version 2.2 program. to get kinship information. The results found five species from the Sciaenidae family, namely *Johnius amblycephalus*, *Johnius carouna*, *Johnius heterolepis*, *Pennahia anea*, *Otolithes ruber*. The closest phenetic relationships were *Johnius heterolepis* and *Johnius carouna* with a similarity coefficient of 0.811. The farthest phenetic relationships were *Johnius amblycephalus* and *Pennahia anea* and *Otolithes ruber* with a similarity coefficient of 0.556.

**Keywords:** *Asemdayong Pemalang auction centre, Sciaenidae, phenetic kinship.*