

ABSTRAK

Perairan Indonesia berada di daerah khatulistiwa serta merupakan daerah pertemuan antara Samudera Hindia dan Samudera Pasifik. Hal tersebut, menyebabkan wilayah laut Indonesia kaya dengan berbagai jenis ikan, baik yang dimanfaatkan sebagai ikan konsumsi maupun ikan hias. Umumnya ikan hias air laut bersifat unik, baik dalam bentuk, warna, dan coraknya. Habitat ikan hias air laut adalah terumbu karang. Familia ikan hias air laut yang banyak dijumpai di Indonesia, salah satunya yaitu Familia Chaetodontidae.

Variasi morfometrik standar dan *truss morphometric*, serta studi meristik pada spesies ikan hias air laut Familia Chaetodontidae di Pesisir Selatan Jawa belum banyak diketahui, termasuk dua spesies yang diteliti. Penggunaan karakter meristik dan karakter *truss morphometric* dalam identifikasi anggota familia tersebut belum banyak dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ciri-ciri atau karakteristik meristik dan *truss morphometric* dua spesies anggota Familia Chaetodontidae, serta menyusun kunci identifikasi sederhana untuk kedua spesies tersebut yang diperoleh dari Pantai Selatan Jawa.

Penelitian dilakukan di Laboratorium Taksonomi Hewan, Fakultas Biologi, dengan menggunakan metode *purposive random sampling*. Pengambilan sampel ikan Chaetodontidae telah dilakukan oleh Prof. Dr. Agus Nuryanto, S.Si, M.Si. Sampel ikan Chaetodontidae kemudian diidentifikasi menggunakan literatur identifikasi ikan Allen & Erdmann (2012) dan Burgess (1978). Parameter penelitian ini terdiri atas meristik dan *truss morphometric*. Hasil pengukuran dan perhitungan kemudian dianalisis menggunakan uji Mann-Whitney dengan aplikasi SPSS.

Berdasarkan hasil identifikasi morfologi, dua spesies ikan dari Familia Chaetodontidae yang diperoleh dari Pantai Ujunggenteng dan Pantai Taman Manalusu yaitu, *Chaetodon auriga* dan *Chaetodon vagabundus*. Hasil analisis menggunakan uji Mann-Whitney pada *truss morphometric* dihasilkan 5 garis signifikan yang membedakan kedua spesies tersebut, yaitu garis A2, B4, B6, B8, dan C8, sedangkan pada morfometrik standar dihasilkan 1 jarak signifikan yaitu tinggi moncong (TM). Karakter meristik yang berbeda secara signifikan yaitu jumlah jari- jari sirip lemah punggung dan jumlah sisik *linea lateralis*. Kunci identifikasi sederhana yang dapat disusun untuk *C. auriga* dan *C. vagabundus* sebanyak 10 karakter dikotomi.

Kata kunci: *Chaetodontidae*, meristik, morfologi, *truss morphometric*

ABSTRACT

Indonesia's waters are located in the equatorial region and are the confluence area between Indian and Pacific Oceans. This causes Indonesia's marine area to be rich with various types of fish, both used as consumption fish and ornamental fish. Generally, ornamental fish are unique in their shape, color, and pattern. The habitat of ornamental fish is coral reefs. Family of marine ornamental fish that found in Indonesia, is Family Chaetodontidae.

Standard morphometric variations and truss morphometric, also the study of meristic species belonging to the ornamental fish Family Chaetodontidae on the South Coast of Java are not yet widely known, including two species that have been studied. The use of meristic characters and truss morphometric characters in identification of the Family members has not been widely done. This study aims to find out the meristic character and truss morphometric of two species of Family Chaetodontidae members and develop a simple identification key for both species obtained from the South Coast Java.

This research has been conducted at Animal Taxonomy Laboratory, Faculty of Biology, using the purposive random sampling method. Chaetodontidae fish samples were taken by Prof. Dr. Agus Nuryanto, S.Si, M.Si. Chaetodontidae fish samples identified using fish identification literature Allen & Erdmann (2012) and Burgess (1978). The parameters of this study consist of meristic and truss morphometric. The measurement and calculation results were analyzed using the Mann-Whitney test with SPSS application.

Based on the results of morphological identification, two species of fish from the family Chaetodontidae obtained from Ujunggenteng Beach and Taman Manalusu Beach namely, *Chaetodon auriga* and *Chaetodon vagabundus*. Results of the analysis using Mann-Whitney test on truss morphometric produced 5 significant lines that distinguished the two species, there are A2, B4, B6, B8, and C8, while in standard morphometric produced 1 significant distance that is snout height (TM). Significantly different of meristic characters there are dorsal fin rays and the number of linea lateralis scales. Simple identification key that can be arranged for *C. auriga* and *C. vagabundus* are 10 characters dichotomy.

Key words: *Chaetodontidae*, *meristic*, *morphology*, *truss morphometric*