

Kajian Struktur Anatomi dan Morfologi Perkembangan *Cypraea moneta* L. dari Pantai Krakal Yogyakarta

Anatomical and Morphological Structure Development Study of *Cypraea moneta* L. at Krakal Beach Yogyakarta

Teja Komaraningrum, Felicia Zahida*, dan S. M. Issoegianti R.

Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Jl. Babarsari 44, Yogyakarta 55281

*Email: feliciawibowo2012@gmail.com atau feliciazda2005@mail.uajy.ac.id *Penulis untuk korespondensi*

Abstract

Research has been done on the anatomical and morphological structure development of *Cypraea moneta* at Krakal Beach Yogyakarta. This research aimed to study the development morphology and anatomy of male and female *C. moneta*. The specimen was measured for its shell length and weight, and then classified into length group. Specimen's shells were digested using HCl 5% and then dissected using micro dissection kit under stereomicroscope attached to PC monitor and digital camera. Organs observed were mantle and papilla, tentacle, eyes, foot, and reproductive organs. Results showed that there was no difference between mantle color, type of papilla, foot, eyes, and tentacle for male and female. Morphological development was characterized by increasing of shell length and weight, number of dentition on shell, and variety of shell shape. The males developed testis with testicular gland, the females with ovary and genital aperture. Color of testis and ovary changed along with the development of maturity.

Keywords : *Cypraea moneta*, Krakal Beach, morphological and anatomical development

Abstrak

Tujuan penelitian mengenai struktur morfologi dan anatomi perkembangan *Cypraea moneta* adalah mempelajari perkembangan morfologi dan anatomi *C. moneta* jantan dan betina. Spesimen diukur panjang cangkang dan berat, kemudian dikelompokkan menurut panjang cangkang. Cangkang spesimen dicerna dengan menggunakan HCl 5%, kemudian dibedah dengan menggunakan *micro dissection kit* di bawah mikroskop stereo yang telah terhubung dengan monitor PC dan kamera digital. Organ yang diamati meliputi mantel dan papila, tentakel, mata, kakiperut, dan organ reproduksi. Hasilnya memperlihatkan bahwa tidak ada perbedaan antara warna mantel, tipe papila, kakiperut, mata, tentakel jantan dan tentakel betina. Perkembangan morfologi ditandai dengan penambahan ukuran cangkang, berat, jumlah geligi pada cangkang, dan bentuk cangkang. Jantan berkembang testis dan kelenjar testis, betina dengan ovarium dan lubang genital. Warna testis dan ovarium berubah sesuai dengan perkembangan kematangannya.

Kata kunci: *Cypraea moneta*, Pantai Krakal, perkembangan morfologi dan anatomi