

**PERBANDINGAN STRUKTUR SKELETON IKAN TIPE *REMAINER*
(*Bathygobius fuscus*) DAN *SKIPPER* (*Blenniella cyanostigma*)
ZONA INTERTIDAL PANTAI GUNUNG KIDUL**

Oleh:
Sukiya
Rizka Apriani Putri

Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
***email: rizka_apriani@uny.ac.id**

ABSTRAK

Penelitian mengenai perbandingan struktur skeleton ikan tipe *remainder* dan tipe *skipper* di zona intertidal pantai Gunung Kidul merupakan kelanjutan dari penelitian identifikasi jenis ikan *amphibious* tahun 2014. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari dan membandingkan struktur skeleton aksial maupun skeleton apendikular pada dua spesies ikan zona intertidal pantai Gunung Kidul berdasarkan pola hidup yang berbeda.

Sampling menggunakan metode jelajah dikombinasikan dengan *purposive sampling* untuk dua spesies ikan *amphibious* dengan pola hidup berbeda, yakni *Bathygobius fuscus* untuk tipe *remainder*, dan *Blenniella cyanostigma* untuk tipe *skipper*. Masing-masing tiga ikan dari dua jenis dimaksud dikoleksi dengan jaring kecil untuk dibuat preparat transparan skeleton dengan metode Alizarin Red - Alcyan Blue. Parameter yang diamati pada preparat skeleton ikan obyek adalah perbandingan struktur penyusun skeleton aksial maupun skeleton apendikular, secara deskriptif.

Hasil perbandingan struktur skeleton ikan tipe *remainder* dan tipe *skipper* di zona intertidal pantai Gunung Kidul ditemukan perbedaan, terutama pada struktur pinna pectoral, pinna pelvic dan pinna caudal. Modifikasi skeleton pada ikan tipe *skipper*, ditemukan pada pinna pectoral, pinna pelvic dan pinna caudal, antara lain berupa fusi tulang, reduksi jumlah jari-jari sirip dan perluasan pada bentuk tulang tertentu untuk mengakomodasi perlekatan otot gerak. Modifikasi pada ikan tipe *remainder* terutama ditemukan pada pinna pelvic, akibat digunakan untuk melekat pada substrat saat ikan berlindung dari gelombang pasang. Kajian lanjut tentang adaptasi, ekologi, taksonomi, dan reproduksi ikan *amphibious* di zona intertidal pantai Gunung Kidul Yogyakarta, perlu dilakukan.

Kata kunci: Perbandingan, struktur skeleton, ikan *remainder*, ikan *skipper*, zona intertidal, *Bathygobius fuscus*, *Blenniella cyanostigma*, pantai Gunung Kidul.

The Comparative Skeletal Structure of Skippers (*Blenniella cyanostigma*) and Remainers (*Bathygobius fuscus*) Gunung Kidul Coastal Area

By:
Sukiya
Rizka Apriani Putri

Dept. of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences,
Yogyakarta State University
Email : rizka_apriani@uny.ac.id

ABSTRACT

Research in comparative skeletal structure of two intertidal zone species is a continuation of previous research in 2014. This research is aimed to study the skeletal structure of two different groups of species that use different strategy in their locomotions.

Two species of fish from two different groups (skippers and remainers) were caught by using combination of explorative and purposive sampling method. Three fish from each species were collected and preserved in 96% ethanol. The skeletal preparation were made using Inouye's Alizarin Red Alcyan Blue Method. Data were collected by comparing skeletal structure between two species particularly differences in axial (vertebrae) and appendicular (pelvic, pectoral, caudal fin) skeleton.

The results showed that skippers and remainers bones have been modified particularly in their appendicular skeleton. Modifications on pelvic, pectoral and caudal fins were found in skippers. In skippers there were fusion of bones, reduction of some structures and also enlargement in bone area to accommodate muscle attachment. In remainers, modification mostly found in pelvic fin since in this group, pelvic fins were used as an attachment apparatus while fish cling to the substrate during high tides. More studies particularly in adaptation, ecology, taxonomy and reproductive behaviour of amphibious fish are needed in order to gather more information about this fauna in Gunung Kidul Coastal Area.

Keywords: *Comparative skeletal structure, Remainers, Skippers, skeletal structure, intertidal zone, Gunung Kidul Coastal Area*