

STUDI PERBANDINGAN STRUKTUR SKELETON SIRIP PEKTORAL DAN SIRIP PELVIK IKAN AMFIBI DAN NON-AMFIBI PENGHUNI TIDEPOOL DI PANTAI SRAU, PACITAN, JAWA TIMUR

THE COMPARATION OF SKELETON PECTORAL FIN AND PELVIC FIN STRUCTURE OF AMPHIBIOUS FISHES AND NON-AMPHIBIOUS FISHES THAT LIVE IN THE TIDEPOOL OF SRAU BEACH, PACITAN, EAST JAVA

Oleh: Nanik Ismiyani, FMIPA UNY
nanikmanikmanik@gmail.com

Abstrak

Ikan-ikan penghuni *tidepool* sangatlah menarik untuk dipelajari karena banyak dari ikan ini yang memiliki adaptasi yang unik agar berhasil bertahan pada lingkungan intertidal. Salah satu adaptasinya adalah adaptasi morfologik berupa modifikasi struktur alat gerak pada ikan amfibi. Penelitian ini mempelajari modifikasi struktur alat gerak ikan amfibi jenis *Blenniella* sp. yaitu struktur skeleton pada sirip pektoral dan sirip pelviknya yang dibandingkan dengan ikan non-amfibi *Bathygobius* sp. yang menghuni habitat sama dengan *Blenniella* sp. Pengambilan sampel dilakukan di pantai Srau, Pacitan, Jawa Timur. Pembuatan preparat skeleton sirip pektoral dan pelvik menggunakan metode pewarnaan *Alizarin red-Alcian's blue*. Metode ini meliputi tahap perendaman dalam alkohol absolut 96% selama satu minggu dan empat hari dalam aseton, pewarnaan dengan larutan *alizarin red-alcian's blue* selama 24jam, dan tahap clearing menggunakan larutan berseri 1%KOH:gliserin dengan variasi perbandingan 4:1, 1:1, 1:4. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Struktur skeleton sirip pektoral dan sirip pelvik *Blenniella* sp. dan *Bathygobius* sp. adalah sama hanya saja pada *Blenniellasp.* strukturnya lebih sederhana dibandingkan dengan *Bathygobius* sp.

Kata kunci: ikan amfibi, stuktur skeleton, sirip

Abstract

Tidepool fishes were interested to be discussed because many of these species have unique adaptions to survive. One of these spesial adaptations was appendicular structure modification of amphibious fishes to support his life. This research has aim to determine and compare skeleton pectoral fin and pelvic fin structure of amphibious fishes (Blenniella sp.) and non-amphibious fishes (Bathygobius sp.). Fish specimens were taken from Srau beach, Pacitan, East Java. Skeleton preparation was prepared by alizarin red-alcian's blue staining method. These methods included: submersion in absolute alcohol 96% for one week, submersion in acetone for four days, staining in Alizarin red-Alcian's blue stainer, and clearing with 1%KOH:gliserin(4:1, 1:1, 1:4). The result showed that skeleton pectoral fin and pelvic fin structure of Blenniella sp. are same as Bathygobius sp., but the structure of Blenniella sp. is more simple than Bathygobius sp.'s structure.

Keywords: amphibious fishes, skeleton structure, fins