

Yhongki Feryndra Nugraha, 2013, Pola Reproduksi Teripang *Paracaudina australis* di Pantai Timur Surabaya pada Periode Mei, Juni, dan Juli 2012. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Dwi Winarni, M. Si. dan Drs. Moch. Affandi, M. Si. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola reproduksi teripang *Paracaudina australis* pada bulan Mei, Juni, dan Juli 2012 berdasarkan indeks gonad dan tahap perkembangan gonad teripang serta mengetahui bentuk morfologi dan ukuran spermatozoa teripang dan pengaruh faktor suhu dan curah hujan terhadap reproduksi teripang. Sebanyak 75 sampel teripang diambil dari Pantai Timur Surabaya selama tiga bulan berurutan, masing-masing bulan sebanyak 25 sampel. Sampel teripang dibedah dan diambil gonadnya. Gonad kemudian ditimbang beratnya untuk menghitung nilai indeks gonad (IG) dan difiksasi dalam *neutral buffered* formalin untuk pembuatan sediaan histologi dengan metode parafin dan metode smear. Indeks gonad dianalisis menggunakan uji *oneway-anova* ($\alpha=0.05$) pada gonad jantan dan uji *Brown-Forsythe* pada gonad betina. Hasil yang diperoleh Indeks gonad *P. australis* pada bulan Mei, Juni, dan Juli 2012 memiliki nilai tertinggi pada bulan Juni 2012. Pada bulan ini IG gonad jantan mencapai 13% dan IG gonad betina mencapai 16% sehingga teripang mengalami puncak pemijahan pada bulan Juli 2012. Pada hasil analisis tahap perkembangan gonad didapatkan bahwa pola reproduksi *P. australis* pada tingkat populasi bersifat asinkron. Fase perkembangan gonad *P. australis* adalah fase gametogenesis, *maturation*, *spawning*, dan *post spawning*

Kata kunci: *Paracaudina australis*, IG, tahap perkembangan gonad.