

ABSTRAK

Penelitian berjudul “**Hubungan Tutupan Karang Hidup Dengan Struktur Komunitas Megabenthos di Perairan Anambas Kepulauan Riau**”. Perairan Kepulauan Anambas merupakan salah satu Kawasan Konservasi Laut (KKL) yang memiliki potensi alami diantaranya hamparan terumbu karang yang luas dan berbagai jenis biota laut seperti megabenthos. Tujuan penelitian untuk mengetahui kondisi tutupan terumbu karang hidup, jenis dan struktur komunitas megabenthos, dan hubungan antara tutupan karang hidup dengan struktur komunitas megabenthos di Perairan Anambas. Pengambilan data menggunakan metode survey. Metode UPT (*Underwater Photo Transect*) digunakan untuk pengamatan tutupan karang, dan metode *Belt Transect* untuk pengamatan megabenthos. Hasil kondisi tutupan karang hidup termasuk dalam kategori cukup hingga baik (27,53–54,07%). Diketahui terdapat 6 jenis biota megabenthos target, diantaranya adalah Bulu babi (*Dieadema setosum*), siput *Drupella* sp., Kima (*Tridacna* sp), Keong *Trochus* sp, Timun laut (*Holothuriidae*), dan Bintang laut biru (*Linckia laevigata*), kelimpahan megabenthos berkisar antara 0,03–0,4 individu/m², keanekaragaman (H') termasuk kategori rendah hingga sedang (0-1,372), keseragaman (E) termasuk kategori tertekan hingga stabil (0-1), dan dominansi (C) termasuk kategori rendah hingga tinggi (0,257-1). Hasil analisis korelasi pearson menunjukkan bahwa terdapat korelasi yang sangat lemah hingga lemah antara persentase tutupan karang hidup dengan struktur komunitas megabenthos.

Kata kunci : *Tutupan karang hidup; struktur komunitas; megabenthos; Anambas.*

ABSTRACT

The research entitle "**The Correlation of Live Coral Cover and Megabenthos Community Structure in Anambas Waters Riau Island**". Anambas Island is one of the Marine Conservation Areas (MPAs) which has natural potentials the large coral reefs area and various types of marine biota such as megabenthos. The purpose of the research is to know the condition of live coral cover, types and structures of megabenthos communities, and correlation of between live coral cover and community structure of megabenthos in Anambas Waters. Collecting data was used survey method. The UPT (Underwater Photo Transect) method was used to observe live coral cover, and Belt Transect method to observe megabenthos. The results of live coral cover condition is on category from good enough-good (27,53–54,07 %), and we found 6 types of megabenthos target, there are Sea urchin (*Dieadema setosum*), snail *Drupella* sp., Kima (*Tridacna* sp), *Trochus* sp, Sea Cucumber (*Holothuriidae*), and Starfish blue (*Linckia laevigata*), with an abundance of megabenthos from 0,03–0,4, individuals/m², the diversity index (H') is on low-moderate category (0-1,372), uniformity index (E) is on depressed-stable category (0-1), and dominance index (C) is on low-high category (0,257-1). the result of Pearson correlation analysis, showed that there was a so weak-weak correlation between the percentage of live coral cover and megabenthos community structure.

Keywords : *Live coral cover; community structure; megabenthos; Anambas.*