

ABSTRAK

PERTIWI TIDORE NPM 05182011051. **Karakteristik Biotop Pada Ekosistem terumbu Karang Di Kawasan Konservasi Pulau Moti Dan Pulau Mare**
Dibimbing oleh Halikuddin Umasangaji S.Pi, M.Si dan Firdaut Ismail i S.Pi, M.Si

Penelitian ini untuk menganalisis karakteristik biotope pada terumbu karang dengan menggunakan bentik index serta kelimpahan megabentos, dan untuk melihat perbedaan karakteristik biotop pada Pulau Moti dan Pulau Mare. Underwater Photo Transect (UPT) merupakan metode pengambilan data yang dilakukan dengan melakukan pemotretan bawah air. Metode ini dapat mempersingkat waktu pengambilan data di lapangan. Analisis foto berdasarkan foto hasil pemotretan dilakukan menggunakan komputer dan piranti lunak (software) CPCe. dari hasil presentase tutupan kategori bentik indeks di lokasi penelitian ditampilkan pada tabel 4. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa lokasi pulau Moti pada stasiun 2 kedalam 7 dalam kategori sangat baik dengan tutupan karang terdapat 88,67% sedangkan pada kedalam 3 dan stasiun 1 dalam kategori baik, adapun dengan kategori sedang pada stasiun 3 dan 4 di pulau Mare. Presentase tutupan bentik menunjukan kondisi habitat bentik di kedua lokasi penelitian selain itu, hasil uji ANOVA menunjukan bahwa perbedaan karakteristik biotop antara pulau Moti dan Mare tidak ada perbedaan yang signifikan. temuan ini menekankan perlu adanya penelitian lanjutan untuk mengidentifikasi dan mendokumentasikan keanekaragaman spesies di biotop terumbu karang.

Kata Kunci: *Bentik Indeks, Pulau Moti dan Pulau Mare, Karang, Karakteristik Biotop.*

ABSTRACT

PERTIWI TIDORE NPM 05182011051. **Biotope Characteristics in Coral Reef Ecosystems in the Conservation Area of Moti Island and Mare Island.**

Supervised by Halikuddin Umasangaji S.Pi, M.Si and Firdaut Ismail i S.Pi, M.Si

This study is to analyze the characteristics of biotopes on coral reefs using benthic index and megabenthos abundance, and to see the differences in biotope characteristics on Moti Island and Mare Island. Underwater Photo Transect (UPT) is a data collection method that is carried out by taking underwater photographs. This method can shorten the time of data collection in the field. Photo analysis based on the photos taken using a computer and CPCe software. The results of the percentage of benthic index category coverage at the research location are shown in table 4. The results of the study showed that the location of Moti Island at station 2 depth 7 was in the very good category with coral cover of 88.67% while at depth 3 and station 1 in the good category, while with the moderate category at stations 3 and 4 on Mare Island. The percentage of benthic cover shows the condition of the benthic habitat at both research locations in addition, the results of the ANOVA test showed that there was no significant difference in the characteristics of the biotope between Moti and Mare Islands. This finding emphasizes the need for further research to identify and document species diversity in coral reef biotopes.

Keywords: Benthic Index, Moti Island and Mare Island, Coral, Biotope Characteristics.