

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Aplikasi *Coral Point Count with Excel extensions* (CPCe) untuk Analisis Keanekaragaman Dan Tutupan Karang Di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu”. Kondisi tutupan karang dan keanekaragaman dapat berubah dari tahun ke tahun yang disebabkan oleh faktor alam ataupun aktivitas manusia. Keanekaragaman atau jenis karang bervariasi tergantung kepada lokasi dimana karang tersebut hidup. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman jenis karang, tutupan karang dan hubungan antara tutupan karang dengan keanekaragaman jenis di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Metode yang digunakan adalah *Underwater Photo Transect* (UPT) yang selanjutnya dianalisis menggunakan aplikasi CPCe. Hasil penelitian menunjukkan keanekaragaman yang sedang (2,479) dan tutupan karang yang dikategorikan buruk hingga sedang (5,33-31,29%). Adanya perbedaan yang nyata antara keanekaragaman jenis dan tutupan karang di daerah *leeward* dan *winward* Pulau Pari, Kepulauan Seribu ($P < 0,05$). Hubungan tutupan karang dan keanekaragaman menunjukkan tingkat hubungan yang rendah ($R^2 = 0,391$).

Kata kunci: CPCe; Keanekaragaman; Tutupan Karang.

ABSTRACT

This study is entitled "Application of *Coral Point Count with Excel extensions* (CPCe) for Analysis of Diversity and Coral Cover in Pari Island Waters, Thousand Islands". The condition of coral cover and diversity can change from year to year due to natural factors or human activities. The diversity or type of coral varies depending on the location where the coral lives. The purpose of this study was to determine the diversity of coral species, coral cover and the relationship between coral cover and species diversity in Pari Island Waters, Thousand Islands. The method used is the Underwater Photo Transect (UPT) which is then analyzed using the CPCe application. The results showed moderate diversity (2,479) and coral cover categorized as poor to moderate (5.33-31.29%). There was a significant difference between species diversity and coral cover in the leeward and winward areas of Pari Island, Thousand Islands ($P < 0.05$). The relationship of coral cover and diversity shows a low level of relationship ($R^2 = 0.391$).

Keywords: *CPCe; Diversity; Coral Cover.*