

ABSTRAK

Perairan Kepulauan Seribu merupakan salah satu daerah pengembangan pariwisata yang didalamnya terdapat kawasan konservasi Taman Nasional Kepulauan Seribu dekat dengan Ibu Kota Jakarta. Sumber antropogenik dari lokasi dan kegiatan tersebut dapat menurunkan kondisi terumbu karang dan meningkatkan prevalensi penyakit karang. Penelitian ini bertujuan mengetahui jenis karang yang terinfeksi penyakit, jenis penyakit karang dan hubungan prevalensi penyakit karang dan tutupan karang hidup di Perairan Kepulauan Seribu. Pengambilan data menggunakan metode survei. Metode *Underwater Photo Transect* (UPT) digunakan untuk pengamatan tutupan karang dan metode *Belt Transect* digunakan untuk mengamati penyakit karang. Hubungan dan pengaruh prevalensi penyakit karang dan tutupan karang hidup dianalisis menggunakan persamaan regresi. Jenis karang yang terinfeksi ditemukan sebanyak 17 genus yang didominasi oleh genus *Porites*, *Montipora* dan *Acropora*. Penyakit karang yang ditemukan sebanyak 10 jenis penyakit yang didominasi oleh *White Syndrome* (WS), *Tube Formers* (TF), dan *Pigmentation Response* (PR). Hasil analisis regresi menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang rendah antara prevalensi penyakit dan tutupan karang hidup ($R= 0,22$). Penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan masukan atau referensi untuk pengelolaan terumbu karang yang lebih lestari mengenai penyakit karang di Perairan Kepulauan Seribu.

Kata kunci: Penyakit Karang; Prevalensi; Tutupan Karang; Kepulauan Seribu.

ABSTRACT

Thousand Islands is one of the tourism development areas in which there is a conservation area of the Thousand Islands National Park close to Jakarta's capitals. Anthropogenic sources from these locations and activities can reduce the condition of coral reefs and increase the prevalence of coral disease. This study aims to determine the genus of coral infected with the disease, the type of coral disease and the relationship between the prevalence of coral disease and live coral cover in the Thousand Islands Waters. Data was collected using the survey method. Coral cover and disease were observed by Underwater Photo Transect (UPT) and Belt Transect methods, respectively. The relationship and effect of coral disease prevalence and live coral cover were analyzed using the regression equation. There were 17 genera of infected coral species which were dominated by the genera *Porites*, *Montipora* and *Acropora*. There were 10 types of coral diseases which were dominated by White Syndrome (WS), Tube Formers (TF), and Pigmentation Response (PR). The results of the regression analysis showed that there was a low relationship between disease prevalence and live coral cover ($R = 0.22$). This research can be used for input or reference material for more sustainable management of coral reefs regarding coral diseases in the Thousand Islands.

Keywords: Coral Disease; Prevalence; Coral Cover; Thousand Islands.