

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Distribusi dan Kondisi Tutupan Karang Keras (*Scleractinia*) di pantai Pasir Putih Barat, Pangandaran”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi, kondisi tutupan karang keras, kondisi parameter fisika-kimia air, dan hubungan kondisi parameter fisika-kimia air dengan distribusi dan kondisi tutupan karang keras (*Scleractinia*). Penelitian dilakukan pada bulan September 2022. Pengamatan terumbu karang dilakukan menggunakan metode LIT (*Line Intercept Transect*) dengan panjang transek 50 m. Data distribusi dan persentase tutupan karang serta parameter fisika-kimia air dianalisis secara deskriptif. Hubungan parameter fisika-kimia air dengan distribusi dan tutupan karang keras dianalisis dengan korelasi Pearson. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola distribusi karang keras termasuk kategori seragam (0,72-0,85), rata-rata persentase tutupan karang termasuk kategori rendah (16,85%), kondisi parameter fisika-kimia air seperti suhu, salinitas, pH dan kecerahan memiliki nilai yang masih dalam kisaran toleransi untuk pertumbuhan dan perkembangan terumbu karang, hasil analisis korelasi parameter fisika-kimia air dengan distribusi karang keras menunjukkan bahwa salinitas ($r=0,297$) berkorelasi rendah, kecerahan ($r=-0,556$) dan pH ($r=-0,679$) berkorelasi cukup, dan suhu ($r=-0,882$) berkorelasi tinggi. Hubungan parameter fisika-kimia air dengan kondisi tutupan karang keras menunjukkan bahwa pH ($r=-0,132$) dan kecerahan ($r=0,024$) berkorelasi sangat rendah, suhu ($r=-0,449$) berkorelasi cukup, sedangkan salinitas ($r=0,793$) berkorelasi tinggi.

Kata kunci : Terumbu karang, karang keras, distribusi, parameter fisika-kimia air, Pangandaran.

ABSTRACT

This study entitled "Distribution and Condition of Hard Coral Cover (Scleractinia) in the Pasir Putih Barat Beach, Pangandaran". This study aims to determine the distribution, condition of hardcoral cover, water physico-chemical parameters water, and the relationship between the condition physico-chemical parameters and the distribution and condition of hardcoral cover. The research conducted on September 2022. Fifty m of LIT (Line Intercept Transect) was used for coral reef observations. Distribution and percentage coral and physico-chemical parameters were analyzed descriptively. The relationship between the physico-chemical parameters and the distribution and cover of hardcorals analyzed using Pearson's correlation. The results showed that the distribution pattern of hard corals was the uniform category (0,72-0,85), the average percentage of coral cover in the low category (16,85%), physical-chemical parameters such as temperature, salinity, pH and brightness a value that was still within tolerance range for the growth and development coral reefs, the results the correlation analysis physico-chemical parameters with the distribution hardcorals show that salinity ($r=0,297$) a low, brightness ($r=-0,556$), pH ($r=-0,679$) moderately, temperature ($r=-0,882$) highly. The relationship between the physico-chemical parameters and the condition of hardcoral showed that pH ($r=-0,132$), brightness ($r=0,024$) very low, temperature ($r=-0,449$) moderate, salinity ($r=0,793$) highly.

Keyword : coral reef, hard coral, distribution, water quality, Pangandaran.