

Persentase tutupan dan Tipe Life Form Karang Di Pulau Mandangin Kabupaten Sampang. Oleh: Fahrur Rosi di bawah bimbingan Makhfud Efendi dan Insafitri.

ABSTRAK

Pulau Mandangin merupakan pulau di Kabupaten Sampang yang memiliki ekosistem terumbu karang. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi tentang persentase tutupan terumbu karang, tipe life form karang, dan membandingkan hasil metode LIT dengan PLIT. Penelitian ini dilakukan pada November 2015 dengan menggunakan metode Line Intercept Transect (LIT) dan Photo Line Intercept Transect (PLIT) terdiri dari 4 titik pada kedalaman 5 meter. Tipe life form karang di Perairan Pulau Mandangin yaitu Acropora Branching (ACB), Acropora Tabulate (ACT), Acropora Submassive (ACS), Coral Branching (CB), Coral Mushroom (CMR), dan jenis paling banyak adalah Coral Massive (CM), dan Coral Submassive (CS). Persentase karang hidup di perairan pulau Mandangin pada titik I 38,56%, titik II 29,30% keduanya tergolong kategori sedang, sedangkan titik III sebesar 6,40%, dan titik IV sebesar 16,82% masing-masing tergolong kategori rendah. Hasil akhir persentase tutupan karang pada titik II dengan menggunakan metode LIT tidak jauh berbeda dengan hasil akhir metode PLIT yaitu masing-masing sebesar 29,30% dan 26,82% dan kedua hasil pengamatannya adalah sama, yaitu dalam kategori sedang.

Kata kunci: *Persentase tutupan, tipe life form, metode LIT dan PLIT, pulau Mandangin*

Percentage of cover and Type of Coral Life Form in Mandangin Island Sampang Regency. By Fahrur Rosi under the guidance of Makhfud Efendi and Insafitri

ABSTRACT

Mandangin island is the island in Sampang which has coral ecosystem. The purpose of this study is to obtain information about coral percentage of cover, type of coral life form, and to compare the result of LIT and PLIT method. This research conducted in November 2015 by using Line Intercept Transect (LIT) and Photo Line Intercept Transect (PLIT), it consists of four points in depth of 5 meters. Coral life form in Mandangin ocean are Acropora Branching (ACB), Acropora Tabulate (ACT), Acropora Submassive (ACS), Coral Branching (CB), Coral Mushroom (CMR), and the most species is Coral Massive (CM) and Coral Submassive (CS). The percentage of coral in Mandangin ocean at point I is about 38,5%, and at point II about 29,30%, both of them classified as medium category. Whereas, at point III is about 6,40%, and at point IV as big as 16,82%, each classified as low category. The last result of cover percentage of coral at point II by using LIT method was not far from PLIT method which about 29,30% and 26,82%. Both result of observation is the same, that is in the medium category.

Keywords: *Percentage of cover, life form, LIT and PLIT method, Mandangin island.*