

Meylisa Beti Agustin NRP. 13.03.4.1.1.00013. Persen Penutupan Karang Dan Kompleksitas Terumbu Karang Di Pulau Gili Pandan Kecamatan Gili Genting. Dibimbing oleh **Wahyu Andi Nugroho., ST.MSi., Ph.D** dan **Dr. H. Agus Romadhon Sp.M.Si.,**

ABSTRAK

Pulau Gili Pandan merupakan Pulau kecil yang tidak berpenghuni atau tidak berpenduduk yang terletak di kabupaten sumenep, Pulau tersebut merupakan sektor utamanya wisata snorkelling dan diving. Penelitian ini bertujuan untuk : a). Memperoleh informasi tentang bentuk pertumbuhan karang, b). Persen penutupan karang, c). Kompleksitas terumbu karang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu LIT (Line intercept transect) dan CIT (Chain intercept transect). Secara keseluruhan ditemukan Bentuk Pertumbuhan Karang karang di antaranya :Acropora Branching (ACB), Acropora Tabulate (ACT), Acropora Digitate (ACD), Coral Branching (CB), Coral Massive (CM), Coral Encrusting (CE), Alga Assemblage (AA), Algae (A), Sand (S), Dead Coral (DC), Dead Coral Algae (DCA), Rubble (R). Sedangkan nilai persen penutupan karang di Pulau Gili Pandan stasiun I kedalaman 3 meter sebesar (51%) tergolong baik, kedalaman 10 meter sebesar (38%) tergolong sedang, sedangkan persen penutupan karang pada stasiun II, kedalaman 3 meter sebesar (8%) tergolong rendah dan pada kedalaman 10 meter sebesar (25%) tergolong sedang. Kisaran penutupan karang stasiun I 51% - 38% dan stasiun II 8%-25%. Hal ini bisa terlihat bahwa persen penutupan karang paling baik berada pada stasiun I. Kompleksitas terumbu karang di Pulau Gili Pandan Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep berkisar antara 1.15-1.63, nilai rugositas tertinggi berada pada stasiun I kedalaman 3 meter. Hal ini disebabkan karena kompleksitas morfologi penutupan terumbu dan banyaknya celah yang tidak rata.

Kata Kunci: *Pulau Gili Pandan, Terumbu Karang, Persen Penutupan Karang, Rugositas.*

Meylisa Beti Agustin NRP. 13.03.4.1.1.00013. Percentage Of Closing Coral And Complexity Of Coral Reefs In Gili Pandan Island Of Gili Genting Subdistrict. Advisor: **Wahyu Andi Nugroho., ST.MSi., Ph.D** dan **Dr. H. Agus Romadhon Sp.M.Si.,**

ABSTRACT

Gili Pandan is a small island in Sumenep district which uninhabited island. The island becomes snorkeling and diving tours. This purpose of this study : a). To get information about form of coral growth, b). Percentage of closing coral , c). Complexity of coral reefs. In this study, the writer used LIT (Line Intercept Transect) and CIT (Chain Intercept Transect metods). In the findings, the writer found form of coral growth such as : Acropora branching (ACB), Acropora tabulate (ACT), Acropora digitate (ACD), Coral branching (CB), Coral massive (CM), Coral encrusting (CE), Dead coral (DC), Dead coral with alga (DCA), Algae assemblage (AA), Algae (A), sand (S), Rubble (R). The percentage of closing coral in gili pandan island station I depth of 3 meters (51%) is good, 10 meters deep (38%) is moderate, while percent coral cover at station II, 3 meter depth (8%) low and at a depth of 10 meters (25%) are classified. The range of coral closure station I 51%-38% and station II 8%-25% . Based on the findings, it can be seen that the best closing coral was in station I. the complexity of coral reefs in gili pandan island of gili genting subdistrict was about 1.15-1.63, the highest value of rugosity was in sation I the depth of 3 meters. It caused by complexity of reefs and also there were many gap which were not average.

Key Words : Gili Pandan Island, Coral Reefs, Percentage Of Closing Coral, Rugosity