

Hasyim Evendi NRP 14.03.4.1.1.000.76. Persen Penutupan Terumbu Karang dan Kepadatan Ikan Karang Dipulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep. Di bawah bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D**

ABSTRAK

Pulau Kramat merupakan pulau kecil yang berdempetan dengan Pulau Gili Pandan Sumenep. Pulau kramat merupakan pulau yang tidak berpenghuni dengan keberadaan beberapa ekosistem terumbu karang dan kepadatan ikan karang tetapi belum ada data kuantitatifnya. Sehingga pulau kramat di analisa untuk mengetahui parameter perairan, persen tutupan terumbu karang, kompleksitas terumbu karang (Rugositas), kepadatan ikan karang, dan hubungan kepadatan ikan karang dengan ekosistem terumbu karang dan kompleksitas terumbu karang (Rugositas). Metode yang digunakan untuk analisa parameter perairan secara insitu, analisa persen penutupan terumbu karang dengan Line Intercept Transect (LIT), menganalisis kompleksitas terumbu karang (Rugositas) dengan Chain Intercept Transect (CIT), menghitung kepadatan ikan karang dengan pencacahan langsung di bawah air (Under Water Visual Sensus), dan analisa hubungan ikan karang dengan tutupan terumbu karang dan rugositas dengan regresi linier berganda menggunakan sofwer R. Hasil parameter perairan dipulau kramat sesuai standart baku mutu untuk ekosistem terumbu karang, analisa dalam penelitian ini yaitu persentase penutupan terumbu karang berada pada kisaran 35,88%-66,78% tergolong kategori sedang dan baik, nilai rata-rata rugositas berada pada kisaran 1,1-1,115, kepadatan ikan karang dengan nilai rata-rata berkisar antara 0,0689 individu/m³ – 0,1696 individu/m³, dan hubungan ikan karang dengan persen penutupan terumbu karang dan rugositas tidak mempunyai hubungan.

Kata Kunci: Persen Penutupan Terumbu Karang, Kepadatan Ikan Karang, Rugositas, Pulau Kramat.

Hasyim Evendi NRP 14.03.4.1.1.000.76. Percent of Covering Coral Reefs and Density of Coral fish in Kramat Gili Genting District Sumenep Regency. Supervisor **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D**

ABSTRACT

Kramat Island is a small island which is adjacent with Gili Pandan Island Sumenep. The Kramat Island is an uninhabited island with the presence of several coral reef ecosystems and coral fish density but no quantitative data. So that kramat island is analyzed to know parameters of waters, covering coral reefs percent, coral reef complexity (Rugosity), coral fish density, and coral fish density relation with reef ecosystem and coral reef complexity (Rugosity). The method of this research is insitu water parameter analysis, percent coral Covering analysis with Line Intercept Transect (LIT), analyzing the complexity of coral reef (Rugosity) with Chain Intercept Transect (CIT), calculating the density of coral fish with direct underwater enumeration (Under Water Visual Census), and coral reef relationship analysis with coral Covering and rugosity with multiple linear regression using software R. The results of water parameters of kramat Island in accordance with quality standard for coral reef ecosystem, analysis in this research is the percentage of covering coral reefs is in the range 35,88% -66,78% belong to medium and good category, the average value of rugosity is in the range 1.1-1,115, coral fish density with average value ranged from 0,0689 individual / m³ - 0,1696 individual / m³, and coral fish relation with percent of coral Covering and rugosity have no relationship.

Keywords: Percent of Covering Coral Reef, Coral Fish Density, Rugosity, Kramat Island