

Faizun Mubarak 14.03.411.00058. Kondisi Ekosistem Terumbu Karang di Pulau Gili Noko Bawean Kabupaten Gresik. mubarakfaizun@gmail.com. Dibawah bimbingan **Wahyu Andy Nugroho S.T. M.Sc Ph.D**

ABSTRAK

Pulau Gili Noko adalah salah satu pulau kecil yang terletak di timurnya pulau Bawean, Pulau Gili Noko memiliki susunan ekosistem yang lengkap mulai dari ekosistem mangrove, lamun dan terumbu karang, Terumbu karang salah satu ekosistem yang memiliki potensi wisata seperti diving dan snorkling Terumbu karang adalah salah satu ekosistem yang paling kompleks dan khas di daerah tropis. Produktivitas dan keanekaragaman hayati yang tinggi merupakan ciri dari ekosistem ini, selain itu perpaduan yang baik dari bentuk bentuk kehidupan yang ada menghasilkan panorama yang bernilai estetika tinggi. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi ekosistem terumbu karang. Metode yang digunakan metode LIT(*line intercept transek*), metode transek sabuk dan metode CIT (*Chain Intercept Transek*). Hasil penelitian secara umum kondisi karang dalam kondisi baik persentase tutupannya diatas 50%, ditemukan 20 jenis ikan yang didominasi genus Chaetodon (ikan kepe kepe), analisa data hubungan menggunakan software R diketahui nilai $p\text{-value: } 0.6294 > 0,05$, maka hubungan persenutupan karang, rugositas dan kelimpahan ikan memiliki tidak berpengaruh nyata, ada faktor lain seperti penangkapan ikan dengan menggunakan racun dan kegiatan keramba jaring apung.

Kata Kunci : Gili Noko, Terumbu Karang, Ikan, Rugositas dan Software R

Faizun Mubarak 14.03.411.00058. The Conditions of Coral Reef Ecosystems on Gili Noko Island Bawean Gresik Regency. mubarakfaizun@gmail.com. Under The Guidance of **Wahyu Andy Nugroho S.T. M.Sc Ph.D**

ABSTRAK

Gili Noko Island is one of the small islands located in the east of Bawean island, Gili Noko Island has a complete ecosystem structure starting from mangrove, seagrass and coral reef ecosystems, Coral reefs one ecosystem that has tourism potential such as diving and snorkeling Coral reefs are one of the most complex and distinctive ecosystems in the tropics. High productivity and biodiversity are characteristic of this ecosystem, besides that a good combination of existing forms of life produces a panorama of high aesthetic value. This study aims to determine the condition of coral reef ecosystems. The method used is the LIT method (line intercept transect), belt transect method and CIT method (Chain Intercept Transect). The results of the study in general, the condition of corals in good condition the percentage of cover above 50%, found 20 species of fish dominated by the genus Chaetodon (kepe kepe), analysis of related data using software R is known $p\text{-value: } 0.6294 > 0.05$, then the percent relation coral cover, fish rugosity and abundance have no significant effect, there are other factors such as fishing using poisons and floating net cage activities.

Keyword : Gili Noko, Coral Reef, Fish, Rugositas and Software R

