

DEWI ZAHROTUN NAYYIROH NPM. 180351100012. Evaluasi Kondisi Terumbu Karang di Lokasi Wisata Pulau Gili Labak. Dibawah Bimbingan Dr. Firman Farid Muhsoni,S.Pi.,M.Sc.

RINGKASAN

Ekosistem terumbu karang merupakan bagian dari ekosistem laut yang sangat penting, karena menjadi sumber kehidupan bagi biota laut . Tujuan dari penelitian ini adalah mengevaluasi dan menganalisis kondisi terumbu karang berdasarkan persentase tutupan dan nilai indeks keanekaagaman menggunakan metode transek garis atau line intersect transek, mengevaluasi kondisi kualitas perairan, identifikasi ikan karang di Pulau Gili Labak Kabupaten Sumenep. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus sampai September 2021 di Pulau Gili Labak Desa Kombang Kecamatan Talanggo Kabupaten Sumenep Madura. Lokasi pengamatan terdiri dari 2 stasiun pengamatan dan pada masing-masing stasiun diambil pada kedalaman 3 dan 7 meter. Pengumpulan data diperoleh dari data skunder dan data lapang. Hasil analisis menunjukkan bahwa kondisi persentase tutupan terumbu karang pada stasiun 1 kedalaman 3 meter berdasarkan bentuk pertumbuhannya mendapatkan hasil tutupan karang hidup sebesar 78% sehingga masuk kategori sangat baik. Pada stasiun 2 kedalaman 7 meter mendapatkan hasil tutupan karang hidup sebesar 62% sehingga masuk kategori sangat baik. Jenis ikan karang yang ditemukan di lokasi pengamatan meliputi *Apogon fucata*, *Cheilodipterus artus*, *Chaetodon vagabundus*, *Paracanthurus hepatus*, *Lethrinis harak*, *Chaetodon octofa*, *Chelmon rostratus*. Nilai kualitas perairan Pulau Gili Labak yang diperoleh dari hasil pengamatan sesuai dengan kriteria standar baku mutu yang telah ditentukan, suhu 29,7°C-30,4°C, Oksigen terlarut (DO) 13,5-13,2 mg/l, Salinitas 30-31‰, Kecerahan 100%, pH sebesar 8,41-13,2%.

Kata Kunci : Terumbu karang, Kondisi

DEWI ZAHROTUN NAYYIROH NPM. 180351100012. Evaluasi Kondisi Terumbu Karang di Lokasi Wisata Pulau Gili Labak. Dibawah Bimbingan **Dr. Firman Farid Muhsoni, S.Pi., M.Sc.**

SUMMARY

Coral reef ecosystems are a very important part of marine ecosystems, because they are a source of life for marine biota. The purpose of this study was to analyze the condition of coral reefs based on the percentage of cover and the value of the diversity index using the intersect line transect method, or water quality conditions, for the discovery of reef fish on Gili Labak Island, Sumenep Regency. This research was conducted from August to September 2021 on Gili Labak Island, Kombang Village, Talanggo District, Sumenep Regency, Madura. The observation location consisted of 2 observations and observations at each station were taken at a depth of 3 and 7 meters. Collecting data obtained from secondary data and field data. The results of the analysis showed that the condition of the percentage of coral reef cover at station 1 at a depth of 3 meters based on its growth form resulted in a live coral cover of 78% so it was categorized as very good. At station 2, a depth of 7 meters, the results of live coral cover were 62% so that it was in the very good category. Types of reef fish found at the observation site included *Apogon fucata*, *Cheilodipterus artus*, *Chaetodon vagabundus*, *Paracanthurus hepatus*, *Lethrinis harak*, *Chaetodon octofa*, *Chelmon rostratus*. The value of the water quality of Gili Labak Island obtained from observations is in accordance with predetermined standard criteria, temperature 29.7°C-30.4°C, *Dissolved Oxygen* (DO) 13.5-13.2 mg/l, Salinity 30 - 31‰, 100% brightness, pH 8.41-13.2%.

Keywords: Coral reefs, Condition