

Rizqi Arvia Putri NPM 200351100055. Status Dan Kondisi Terumbu Karang Menggunakan Metode *Line Intercept Transect* (Lit) Di Pulau Gili Labak Sumenep. Dibawah bimbingan **Dr. Firman Farid Muhsoni, S. Pi., M. Sc**

ABSTRAK

Kabupaten Sumenep mempunyai banyak pulau dengan keindahan alamnya masing-masing salah satunya yaitu Pulau Gili Labak, yang mempunyai ekosistem terumbu karangnya. Ekosistem terumbu karang termasuk salah satu ekosistem yang rapuh sehingga tergolong ke dalam ekosistem yang laju kepunahannya relatif cepat bila mendapat gangguan. Kondisi terumbu karang dapat dilihat dari kerusakan fisik dan kerusakan fisiologis. Kerusakan fisik dapat dilihat dari kerusakan koloni karang yang hancur, cabang yang patah dan juga koloni yang terangkat dari substratnya. Metode *Line Intercept Transect* (LIT) adalah metode pengambilan data karang dengan menggunakan roll meter yang dibentangkan secara horizontal sejajar garis pantai pada kedalaman air antara 3-7 m dengan Panjang transek 100 meter. Sedangkan status terumbu karang merujuk pada Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang (Keputusan Men. L.H No 4 Tahun 2001). Hasil pengukuran yang dilakukan pada stasiun 1 mendapatkan presentase tutupan karang hidup sebesar 70,92% dengan status baik sekali, untuk stasiun 2 sebesar 72,29% dengan status baik sekali dan stasiun 3 sebesar 45,99% dengan status sedang.

Kata kunci: LIT, tutupan karang

Rizqi Arvia Putri NPM 200351100055. Status Dan Kondisi Terumbu Karang Menggunakan Metode *Line Intercept Transect* (Lit) Di Pulau Gili Labak Sumenep. Dibawah bimbingan **Dr. Firman Farid Muhsoni, S. Pi., M. Sc**

ABSTRACT

Sumenep Regency has many islands with their own natural beauty, one of which is Gili Labak Island, which has a coral reef ecosystem. The coral reef ecosystem is a fragile ecosystem so it is classified as an ecosystem whose rate of extinction is relatively fast if disturbed. The condition of coral reefs can be seen from physical damage and physiological damage. Physical damage can be seen from destroyed coral colonies, broken branches and also colonies lifted from their substrate. The Line Intercept Transect (LIT) method is a method for collecting coral data using a roll meter stretched horizontally parallel to the coastline at a water depth of between 3-7 m with a transect length of 100 meters. Meanwhile, the status of coral reefs refers to the Standard Criteria for Coral Reef Damage (Minister of L.H. Decree No. 4 of 2001). The results of measurements carried out at station 1 showed that the percentage of live coral cover was 70.92% with very good status, for station 2 it was 72.29% with very good status and for station 3 it was 45.99% with medium status.

Keywords: *LIT, coral cover*