

Shahibul Hamim NPM 210351100069. Kondisi Persentase Terumbu Karang Menggunakan Metode *Line Intercept Transect* (LIT) Di Pulau Gili Genting Kabupaten Sumenep. Dibawah bimbingan **Dr. Firman Farid Mushoni, S.Pi., M.Sc**

ABSTRAK

Kabupaten sumenep memiliki banyak pulau yang mempunyai keindahan alam, salah satunya Pulau Gili Genting. Pulau ini memiliki ekosistem terumbu karang. Terumbu karang memiliki peranan penting untuk ekosistem laut. Terumbu karang tergolong dalam ekosistem yang laju kepunahannya relatif cepat. Kondisi terumbu karang dapat dilihat dari prosentase tutupan terumbu karang. Metode yang dipergunakan adalah metode *Line Intercept Transect* (LIT). Pengambilan data dalam metode ini menggunakan roll meter sepanjang 100 meter yang dibentangkan secara horizontal sejajar garis pantai dengan kedalaman antara 3-7 meter. Penentuan kondisi terumbu karang merujuk pada Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 4 Tahun 2001 tentang kriteria baku kerusakan terumbu karang. Hasil pengukuran didapatkan pada stasiun 1 mendapatkan prosentase tutupan karang hidup sebesar 64,89% pada kondisi baik, stasiun 2 prosentase karang hidup sebesar 13,31% pada kondisi buruk, dan stasiun 3 prosentase sebesar 54,63% pada kondisi baik. Karang yang dominan pada semua stasiun adalah *Coral branching* (CB), pada stasiun 1 sebesar 26,05%, stasiun 2 sebesar 3,95%, dan stasiun 3 sebesar 26,13%.

Kata kunci: Terumbu karang, prosentase tutupan, LIT

Shahibul Hamim NPM 210351100069. Kondisi Persentase Terumbu Karang Menggunakan Metode *Line Intercept Transect* (LIT) Di Pulau Gili Genting Kabupaten Sumenep. Dibawah bimbingan **Dr. Firman Farid Mushoni, S.Pi., M.Sc**

ABSTRACT

Sumenep Regency has many islands that have natural beauty, one of which is Gili Genting Island. This island has a coral reef ecosystem. Coral reefs have an important role in marine ecosystems. Coral reefs are included in ecosystems where the rate of extinction is relatively fast. The condition of coral reefs can be seen from the percentage of coral reef cover. The method used is the Line Intercept Transect (LIT) method. Data collection in this method uses a 100 meter roll meter stretched horizontally parallel to the coastline with a depth of between 3-7 meters. Determining the condition of coral reefs refers to the Minister of Environment Decree No. 4 of 2001 concerning standard criteria for coral reef damage. The measurement results obtained at station 1 showed that the percentage of live coral cover was 64.89% in good conditions, at station 2 the percentage of live coral was 13.31% in bad conditions, and at station 3 the percentage was 54.63% in good conditions. The dominant coral at all stations is Coral Branching (CB), at station 1 it is 26.05%, station 2 is 3.95%, and station 3 is 26.13%.

Key words: Coral reefs, percentage cover, LIT