

Feri Apriyanto, NIM 130341100001 Kondisi Kesehatan Terumbu Karang Di Pulau Gili Labak Kecamatan Talango Kabupaten Sumenep. dibawah bimbingan Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D dan Wahyu Andi Nugraha.,ST.,M.Sc., Ph.D

ABSTRAK

Kepulauan kecil seperti Gili Labak banyak mempunyai potensi laut, diantaranya adalah terumbu karang. Informasi mengenai persentase penutupan terumbu karang dan kesehatan terumbu karang sangat dibutuhkan untuk pengelolaan sumberdaya pesisir dan laut. Penelitian ini mempunyai tujuan: mengetahui kondisi kesehatan terumbu Karang, dan persentase penutupan terumbu karang di Pulau Gili Labak. Pengambilan data dilakukan pada tanggal 21-23 Maret 2017. Dimana titik 1 pada aktifitas wisata, titik 2 jauh dari aktifitas manusia, titik 3 tempat parkirnya kapal nelayan dan titik 4 cukup dekat dengan aktivitas wisata dan parkir kapal nelayan. Metode yang digunakan dalam pengambilan data tutupan karang adalah Line Intercept Transect (LIT) atau transek garis. Transek garis menggunakan roll meter yang dibentangkan sepanjang 50 m pada kedalaman 3 meter. Dimana yang dicatat adalah transisi bentuk pertumbuhan karang dan transisi kesehatan pada karang dengan menggunakan tabel coral wath. Persentase penutupan terumbu karang Pulau Gili Labak titik 1 pada karang hidup adalah 17,1%,(kategori buruk), pada titik 2 karang hidup yaitu 61,58%, (kategori baik), pada titik 3 karang hidup adalah 29,9%, (kategori sedang), dan pada titik 4 pada karang hidup yaitu 45,12%, (kategori sedang). Sedangkan kondisi kesehatan terumbu karang di pulu Gili Labak pada titik 1 karang sehat adalah 38,1%, pada karang tidak sehat adalah 61,9%, pada titik 2 karang sehat adalah 65,6%, pada karang tidak sehat adalah 34,4% pada titik 3 karang sehat adalah 53,5%, pada karang tidak sehat adalah 46,5%, pada titik 4 karang sehat adalah 69,7%, pada karang tidak sehat adalah 30,3%. Jadi kondisi kesehatan terumbu karang di pulu Gili Labak masih sehat karena ke empat titik persentase karang lebih besar karang yang sehat dari pada karang yang tidak sehat kecuali pada titik 1.

Kata kunci: *Persentase, Kesehatan Terumbu Karang, Pulau Gili Labak.*

Feri Apriyanto NIM 130341100001 Coral Reef Health Conditions On Gili Labak Island Talango Sub-District, Sumenep Regency. under the guidance of Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D dan Wahyu Andi Nugraha.,ST.,M.Sc., Ph.D

ABSTRAC

Small islands such as Gili Labak have many marine potentials, including coral reefs. Information on the percentage of coral cover and coral reef health is needed for coastal and marine resource management. This research has objectives: to know the health condition of Coral reefs, and percentage of coral cover on Gili Labak Island. Data collection is done on 21-23 March 2017. Where point 1 is in tourism activity, point 2 is far from human activity, point 3 of the fisherman's fishing ground and point 4 is quite close to tourist activity and parking of fishing boat. The methods used in coral cover data collection are Line Intercept Transect (LIT). Line transects using a roll meter that is spread over 50 m at a depth of 3 meters. Where recorded is the transition of coral growth and transition to coral health by using the coral wath table. The percentage of coral reef cover of Gili Island Labak point 1 on live coral is 17,1%, on dead coral is 8,22% (bad category), at point 2 live coral is 61,58%, on dead coral is 27,58% (good category), at point 3 live coral is 29,9%, on dead coral is 10,48% (medium category), and at point 4 on live coral that is 45,12%, at dead coral that is 11,5% (medium category). While coral reef health condition at point 1 healthy coral is 38,1%, in unhealthy coral is 61,9%, at point 2 healthy coral is 65,6%, in unhealthy coral is 34,4% %, at point 3 healthy coral is 53,5%, on unhealthy coral is 46,5%, at point 4 healthy coral is 69,7%, in unhealthy coral is 30,3% %. So the health condition of coral reefs in Gili Labak is still healthy because of the four points of greater healthy corals than unhealthy coral except at point 1.

Key word: Percentage, Coral Reef Health, Gili Labak Island.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil Alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan SKRIPSI ini dengan baik. SKRIPSI ini berjudul **Kondisi Kesehatan Terumbu Karang Di Pulau Gili Labak Kecamatan Talango Kabupaten Sumenep**. SKRIPSI ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Derajat Sarjana Ilmu Kelautan Fakultas Pertanian. Shalawat dan salam kepada junjungan kita Rasulullah SAW, seluruh pengikutnya dan segenap isi alam. Dengan selesainya SKRIPSI ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Ir. H. Slamet Subari, M.Si., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. H. Agus Romadhon.,SP.,M.Si., Ketua Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
3. Ibu Insafitri, ST., M.Sc.,PhD dan Bapak Wahyu Andi Nugraha.,ST.,M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi, bimbingan, serta masukan kepada saya.
4. Kepala Laboratorium dan staf Laboratorium yang telah melancarkan peminjaman alat.
5. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan semangat dan do'a yang tulus sehingga penyelesaian SKRIPSI ini dapat berjalan dengan lancar. Jasa-jasa kalian tak akan bisa terganti dengan apapun.
6. Saudara - saudaraku yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian Chomiroh Asmarandiny, Yenni Arista, Dedi Irawan, Rosi Noviyanti yang selalu memberikan motivasi, semangat serta arahan dalam mengerjakan SKRIPSI sampai selesai.
7. Masyarakat kepulauan Gili Labak yang telah menerima saya di desanya untuk melakukan Penelitian.

Segala upaya telah dilakukan demi tersusunnya SKRIPSI ini namun mengingat keterbatasan kemampuan penulis, maka penyusunan SKRIPSI ini tentulah masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis dengan kerendahan hati menyadari akan kekurangan pada penulisan laporan penelitian ini. Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis persembahkan SKRIPSI ini, walaupun disajikan dalam bentuk yang sederhana namun penulis berharap semoga SKRIPSI dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
RIWAYAT HIDUP	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Pengertian Terumbu Karang.....	3
2.2. Kondisi Terumbu Karang.....	3
2.3. Bentuk Pertumbuhan Karang	4
2.4. Biologikarang	5
2.5. Parameter lingkungan Terumbu karang	8
III. METODOLOGI	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan bahan.....	11
3.3. Pengambilan Data.....	12
3.4. Persen Penutupan Karang.....	12
3.5. Pemantauan Kesehatan Karang	14
3.6. Skor pada Coral Watch Chart.....	15
3.7. Analisis Data Kesehatan Karang.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	16
4.2 Persen Penutupan karang.....	16

4.3 Kesehatan Terumbu Karang	22
4.4. Kondisi Fisik Perairan di Lokasi Penelitian	26
V. PENUTUP	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat dan Bahan	11
Tabel 3.2. Kategori Tutupan Keras	13
Tabel 3.3. Bentuk Pertumbuhan Karang	13
Tabel 3.3. Skor kesehatan Karang	15
Tabel 4.1. Data Kesehatan Karang Di Lokasi Penelitian	21
Tabel 4.1. Data Kualitas Perairan Di Lokasi Penelitian	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Terumbu Karang berdasarkan Bentuk	5
Gambar 2.2 Anatomi Struktur Polip Karang	6
Gambar 2.3 Simbiosis Karang Zooxanthellae	7
Gambar 2.4 Cara Makan Karang	8
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	11
Gambar 3.2 Contoh Transek LIT	12
Gambar 3.3 <i>Coral Watch Chart</i>	15
Gambar 4.1 Persen Penutupan Karang di Titik 1 Pulau Gili Labak	18
Gambar 4.2 Persen Penutupan Karang di Titik 2 Pulau Gili Labak	19
Gambar 4.3 Tembu Karang yang tidak Tergenang Air di Pulau Gili Labak	19
Gambar 4.4 Persen Penutupan Karang di Titik 3 Pulau Gili Labak	20
Gambar 4.5 Nelayan Menggunakan Alat Tangkap Payang Pulau Gili Labak	21
Gambar 4.6 Persen Penutupan Karang di Titik 4 Pulau Gili Labak	21
Gambar 4.7 Terumbu Karang <i>Acropora Breanching</i> Yang Masih sehat	23
Gambar 4.8 Terumbu Karang <i>coral massive</i> Yang Masih sehat	24