

SEPTIAN DWI SURYANTYA PUTRA NPM: 12.03.4.1.1.00004 Jenis Sedimen Permukaan Di Ekosistem Terumbu Karang Pulau Gili Labak Kabupaten Sumenep. Dibawah Bimbingan **Aries Dwi Siswanto, ST, MT dan Insafitri, ST, M.Sc, PhD.**

ABSTRAK

Terumbu karang merupakan bagian dari ekosistem laut yang penting karena menjadi sumber kehidupan bagi beraneka ragam biota laut. Sedimen yang berada di ekosistem terumbu karang memiliki pengaruh tersendiri untuk berkembangnya terumbu karang. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jenis dari sedimen pada tiap stasiun penelitian sehingga dapat diketahui sebaran jenis sedimen di perairan ekosistem terumbu karang Pulau Gili Labak. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif yaitu dengan menekankan pada survei lapang. Metode deskriptif merupakan metode penelitian yang berusaha menggambarkan objek sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Lokasi penelitian terbagi atas 4 stasiun dimana setiap stasiun terdapat 2 titik pengambilan sampel sehingga terdapat 8 titik pengambilan sampel yang tersebar disekitar perairan Pulau Gili Labak. Sampel yang didapatkan dari tiap titik lokasi dianalisa menggunakan metode kering menggunakan alat sieve shaker. Jenis sedimen permukaan pada terumbu karang di Pulau Gili Labak adalah berjenis pasir. Karakteristik dari jenis sedimen di setiap stasiun pengambilan sampel sama antara di stasiun Utara, Timur, Selatan dan Barat dengan jenis pasir yang berunsur lumpur.

Kata kunci : *Sedimen, ekosistem terumbu karang, Pulau Gili Labak.*

SEPTIAN DWI SURYANTYA PUTRA NPM: 12.03.4.1.1.00004. The Surface Sediment Type Coral Reef Ecosystem at Gili Labak Island, Sumenep Regency. Dibawah Bimbingan **Aries Dwi Siswanto, ST, MT dan Insafitri, ST, M.Sc, PhD.**

ABSTRACT

Coral reefs are part of the marine ecosystem is important as a source of life, for a variety of marine life. Sediment in the coral reef ecosystem has its own influence on the development of coral reefs. The purpose of this research is to know the type of sediment at each research station so it can be know distribution type of sediment in the waters of the coral reef ecosystem at the Gili Labak island. The method used in this research is descriptive method that emphasis on field survey. Descriptive method is a method of research that attempted to describe the object in accordance with actual conditions. The research location is divided into four stations where each station there are two sampling points so that there are eight sampling points are scattered around the waters Gili Labak island. The samples were obtained from each point locations were analyzed using a dry method using a sieve shaker. The surface sediment type on coral reefs in Gili Labak island is sand types. The characteristics of sediment type in each sampling stations is a same in the station at the North, East, South and West is sand type and element little mud type.

Kata kunci : *Sediment, coral reef ecosystem, Gili Labak island.*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahillobbil ‘alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Jenis Sedimen Permukaan Di Ekosistem Terumbu Karang Pulau Gili Labak Kabupaten Sumenep”.

Kesempatan ini saya ucapkan banyak terima kasih sebagai bentuk penghargaan dan penghormatan atas segala bantuan, bimbingan, nasehat serta do’a yang senantiasa mengiringi saya selama masa studi hingga penyusunan Skripsi. Ucapan ini penulis haturkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga selalu diberikan kesehatan untuk menyelesaikan tulisan Skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari jaman jahiliyah menuju jaman terang benderang seperti sekarang ini.
3. Ayah dan Mama (Ayah Suryono dan Mama Djumini) serta kakak ku Yunika yang selalu memberikan semangat, motivasi dan mendoa’kan kesuksesan serta keberhasilan kepada saya.
4. Keluarga besar yang selalu mendukung dan memotivasi saya.
5. Bapak Dr. H. Agus Romadhon, SP., M.Si selaku ketua jurusan ilmu kelautan yang selalu memberikan nasehat, arahan, saran serta motivasi.
6. Bapak Aries Dwi Siswanto, ST., M.T selaku pembimbing utama dan Ibu Insafitri, ST., M.Sc., P.hD selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan semangat dan nasehatnya.
7. Bapak Hafiludin, S.Pi., M.Si selaku dosen penguji pertama dan Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M. Sc sebagai penguji kedua yang telah memberikan masukan, ilmu dan wawasan.
8. Bapak Dr. Ahmad Farid, S. Pi., M.T selaku dosen pembimbing akademik saya yang selalu memberikan saran, arahan serta motivasi kepada saya.

9. Segenap Dosen Universitas Trunojoyo Madura, khususnya Prodi Ilmu Kelautan yang telah mencurahkan ilmunya dan membimbing penulis.
10. Sahabat-sahabatku tercinta Titha Ayu, Nawa Candra, Winda Latif dan Badlinna serta Nopha yang selalu ada saat saya susah senang dan menghibur saat saya sedih.
11. Teman-teman terdekat saya Wayan, Hosnan, Rizca, Alifia, Mifroul, Ervina, Viorita dan Yuda yang sudah membantu dan memberi semangat.
12. Teman-teman kos kosasi yang sudah datang waktu ujian skripsi saya.
13. Teman-teman dan adik-adik di Ikatan Mahasiswa Ronggolawe (IKMARO) khususnya kakak Afril yang selalu mengajarku dan adik – adik dari parengan yang memberi semangat aku tetap menuntut ilmu di kampus UTM ini.
14. Teman-teman di Community Of Bojonegoro Student (COBS) yang menjadi keluarga awal di perantauan terima kasih.
15. Seluruh teman-teman angkatan 2012 yang merupakan keluarga baru yang sama-sama mengadu nasib untuk mencapai masa depan yang jauh lebih baik.
16. Seluruh pihak-pihak yang terkait, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan secara keseluruhan di sini.

Semoga kebaikan semuanya dapat menjadi amal yang sholeh dan mendapat balasan yang seimbang, amin ya robbal alamin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bangkalan, Juli 2016

Septian Dwi Suryantya Putra
NIM. 12.03.4.1.1.00004

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN DEDIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Masalah	2
1.5 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Sedimen	3
2.2 Segitiga Sheppard	6
2.3 Terumbu Karang	7
2.4 Habitat Terumbu Karang	8
2.5 Sedimen Di Terumbu Karang	9
III. METODOLOGI	11
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat Dan Bahan	12
3.3 Metode Pengambilan Sampel	12
3.4 Metode Analisis Sampel Sedimen	13

3.4.1 Prosedur Metode Analisa Kering	13
3.5 Metode Perhitungan	14
3.6 Metode Perhitungan Statistik Sedimen	15
3.7 Pola Sebaran Sedimen	16
3.8 Alur Penelitian	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	18
4.2 Jenis Sedimen	18
4.3 Pola Sebaran Sedimen	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi ukuran butir menurut skala Wentworth	6
Tabel 3.1 Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian	11

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh segitiga sheppard dengan komponen Sand-Silt-Clay	7
Gambar 3.1 Peta titik pengambilan sampel	10
Gambar 3.2 Alur analisa kering	13
Gambar 3.3 Alur skema penelitian	16
Gambar 4.1 Persentase jenis sedimen di Pulau Gili Labak pada kedalaman 3 meter	18
Gambar 4.2 Persentase jenis sedimen di Pulau Gili Labak pada kedalaman 10 meter	19
Gambar 4.3 Sedimen di terumbu karang pada kedalaman 10 meter stasiun 1	20
Gambar 4.4 Sedimen di terumbu karang pada kedalaman 10 meter stasiun 2	21
Gambar 4.5 Sedimen di terumbu karang pada kedalaman 10 meter stasiun 3	22
Gambar 4.6 Sedimen di terumbu karang pada kedalaman 10 meter stasiun 4	23
Gambar 4.7 Grafik statistik sedimen di Pulau Gili Labak	24
Gambar 4.8 Pola sebaran sedimen di Pulau Gili Labak	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data analisa sedimen	33
Lampiran 2 Gambar segitiga sedimen	35
Lampiran 3 Grafik analisa sedimen	37
Lampiran 4 Data statistik sedimen	45
Lampiran 3 Dokumentasi penelitian	46