

**STRUKTUR KOMUNITAS TERUMBU KARANG DI
PERAIRAN TUING KABUPATEN BANGKA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan (Strata 1)
Pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Oleh :
Irra Putri Aliani
202 1111 017

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2018**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya Irra Putri Aliani menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah Skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 20 Februari 2018



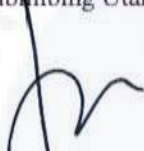
Irra Putri Aliani
Nim. 2021111017

**STRUKTUR KOMUNITAS TERUMBU KARANG DI PERAIRAN TUING
KABUPATEN BANGKA**

Irra Putri Aliani
2021111017

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Eva Utami, S.Si., M.Si

Pembimbing Pendamping



Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si

Balunijuk, 20 Februari 2018
Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Terumbu Karang di Perairan Tuing Kabupaten
Bangka

Nama : Irra Putri Aliani

Nim : 202 1111 017

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Kamis tanggal 16 November 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Komisi Penguji

Ketua : Okto Supratman, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 1 : Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 2 : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 3 : Kurniawan, S.Pi., M.Si (.....)

Balunijuk, 20 Februari 2018

Mengetahui

Ketua Program Studi Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung

Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Tanggal lulus : 23 MAR 2018

ABSTRAK

Irra Putri Aliani (2021111017). Struktur Komunitas Terumbu Karang Di Perairan Tuing Kabupaten Bangka.

(Pembimbing : **Eva Utami dan Indra Ambalika Syari**)

Perairan Tuing memiliki kondisi perairan yang relatif baik karena kawasan ini masih alami jauh dari pencemaran sedimentasi pertambangan seperti daerah lain di Pulau Bangka. Manfaat ekosistem terumbu karang sangat besar baik secara langsung maupun tidak langsung. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis struktur komunitas ekosistem terumbu karang di perairan Tuing dan menganalisis indeks mortalitas karang. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode *Line Intercept Transect* yaitu membentang transek garis sepanjang 50 meter sejajar garis pantai mengikuti kontur. Stasiun 1 dan 2 berada di karang Tengkalet, Stasiun 3 berada di Batu Kebo, dan Stasiun 4 berada pada Pelabuhan Dalem. Secara berurutan nilai tutupan terumbu karang per Stasiun 1, 2, 3, dan 4 sebesar 19,16%, 43,57%, 49,07%, dan 42,8%. Persentase tutupan karang hidup pada stasiun 1 sebesar 19,2%, stasiun 2 sebesar 49,16%, Stasiun 3 sebesar 43,56%, dan stasiun 4 sebesar 42,8%. Secara berurutan nilai IMK pada Stasiun 1, 2, 3, dan 4 sebesar 0,278, 0,088, 0,118, dan 0,157. IMK terbesar ditemukan pada Stasiun 1 yakni 0,278 dikarenakan pada Stasiun 1 banyak mengalami kerusakan fisik (patahan karang) oleh aktifitas nelayan. Secara keseluruhan setiap stasiun pengamatan untuk nilai tutupan terumbu karang dan persentase tutupan karang hidup tergolong dalam kategori buruk dan sedang.

Kata Kunci: *Terumbu Karang, Dusun Tuing*

ABSTRACT

IrraPutriAliani (2021111017). Community Structure Of coral Reef in Tuing Waters of Bangka District.

(*Supervisors* : **Eva Utami** dan **Indra Ambalika Syari**)

Tuing waters have relatively good waters condition due to the unspoiled waters of Tuing region far from pollution of mining sideimentation like other area in Bangka. Tuing waters have coral reef ecosystem and seaweed cultivation. The benefits of coral reef ecosystems are very large either directly or indirectly. The purpose of this research is to analyze the structure of coral reef ecosystem community in tuing waters and coral mortality index. The method used in this research is Line Intercept Transect method that is stretching the line along 50 meter parallel coastline follow contour. Staion 1 and 2 are located on Tengkalet coral, Staion 3 located in Batu Kebo and Staion 4 is located at Pelabuhan Dalem. The general condition of coral reefs of station is Station 1 is 19.16%, Station 2 is 43.57%, Station 3 is 49.07%, and Station 4 is 42.8%. Persentase live coral cover at 19.2% stadium, 2 pension by 49.16%, Station 3 of 43.56% and Station 4 of 42.8%. IMK of Station 1, 2, 3, and 4 is Stasion 1, 2, 3, dan 4 is 0.278, 0.088, 0.118, and 0.157 because Stasion 1 experienced many physical changes or broken corals by fishing activities and overall each observation station for the general condition of the coral reefs and the percentage of live coral cover belong to the medium category.

Keywords: *Coral Reef, Tuing*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Kuasa atas rahmat dan izinNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul “Struktur Komunitas Terumbu Karang di Perairan Tuing Kabupaten Bangka”. Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta Bapak Afinda Aliante dan Ibu Sumarni, kakak tercinta Arido Aliante, Intan Aliani dan Ikka Surya Aliani atas doa dukungan, kasih sayang dan materil yang tak terhingga diberikan kepada penulis. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tri Lestari, S.P., M.Si sebagai dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi.
2. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si sebagai kepala program studi di Manajemen Sumberdaya Perairan.
3. Ibu Eva Utami, S.Si., M.Si sebagai pembimbing I dan Bapak Indra Ambalika Syari S.Pi., M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, pikiran dan kritik saran demi kesempurnaan penulis skripsi ini.
4. Seluruh dosen program studi Manajemen Sumberdaya Perairan turut membantu menyumbangkan pikiran dan kritik saran demi kesempurnaan skripsi ini: Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si Bapak Okto Supratman, S.Pi., M.Si, dan Bapak Kurniawan S.Pi., M.Si.
5. Sahabat-sahabat seperjuangan selama menjalani kuliah baik peminatan Ilmu Kelautan dan juga Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 2011.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar skripsi ini lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Balunijuk, 20 Febuari 2018

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Struktur Komunitas Karang Terumbu Karang	3
2.2 Terumbu Karang	3
2.3 Bentuk Pertumbuhan Terumbu Karang.....	4
2.4 Parameter Lingkungan	5
2.4.1 Suhu	5
2.4.2 Salinitas	6
2.4.3 Kecerahan	6
2.4.4 Kecepatan Arus.....	6
2.4.5 Potensial Hidrogen (pH).....	6
BAB III METODE PENELITIAN	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Metode Pengambilan Data	7

3.3.1 Penentuan Stasiun Pengambilan Data	7
3.3.2 Pengambilan data karang.....	8
3.3.3 Pengukuran parameter lingkungan	9
3.4 Analisis Data	10
3.4.1 Persentase Tutupan Karang <i>Lifeform</i> Karang.....	10
3.4.2 Indeks Mortalitas Karang (IMK).....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil.....	12
4.1.1 Persentase Tutupan Karang	12
4.1.2 Indeks Mortalitas Karang	13
4.1.3 Nilai Parameter Kualitas Fisika-Kimia Perairan	14
4.2. Pembahasan.....	14
4.2.1 Persentase Tutupan Karang	14
4.2.2 Indeks Mortalitas Karang	16
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	19
5.1 Simpulan.....	19
5.2 Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Titik koordinat lokasi.....	7
Tabel 2. Kriteria persentase penutupan karang hidup	11
Tabel 3. Indeks mortalitas karang	13
Tabel 4. Parameter fisika kimia.....	14



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Plot Pengambilan data <i>Lifeform</i> karang.....	8
Gambar 2. Persentase tutupan karang.....	12
Gambar 3. Tutupan <i>Lifeform</i> karang	13



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta lokasi penelitian	23
Lampiran 2. Alat dan bahan penelitian	24
Lampiran 3. Bentuk pertumbuhan (<i>Lifeform</i>)	25
Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan lapangan	26
Lampiran 5. Bentuk <i>Lifeform</i> karang	27
Lampiran 6. Data perhitungan karang hidup	28

