

**SEBARAN KARANG LUNAK (*Soft Coral*) TERHADAP
KEDALAMAN YANG BERBEDA DI BATU PUTIH, PANTAI
TURUN ABAN, BAMBANG BUI DAN KARANG KERING**

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 :

ILHAM AKBAR
202 1011 010

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ilham Akbar, menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah 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.

Balunijuk, Januari 2017

Penulis,



Ilham Akbar

NIM. 2021011010

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sebaran Karang Lunak (*Soft Coral*) Terhadap Kedalaman Yang Berbeda di Batu Putih, Pantai Turun Aban, Bambang Bui dan Karang Kering.

Nama : Ilham Akbar
NIM : 202 1011 010

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Majelis Penguji pada hari Senin 07 November tahun 2016 dan telah diterima 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.

Mengesahkan,

Tim Pembimbing ;

1. Wahyu Adi, S.Pi., M.Si
2. Umroh, S.T., M.Si

Pembimbing I (.....)
Pembimbing II (.....)

Majelis Penguji ;

1. Khoirul Muslih, S.Pi., M.Si
2. Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si
3. Umroh, S.T., M.Si
4. Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Ketua/Anggota (.....)
Anggota (.....)
Anggota (.....)
Anggota (.....)

Balunijuk,

Pjs. Dekan,
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung


Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si
NP. 407606004

Pjs. Ketua Program Studi,
Manajemen Sumberdaya Perairan


Eva Utami, S.Si., M.Si
NP. 407408028

ABSTRAK

Ilham Akbar (2021011010). Sebaran Karang Lunak Terhadap Kedalaman Yang Berbeda di Batu Putih, Pantai Turun Aban, Bambang Bui dan Karang Kering (Dibimbing oleh **Wahyu Adi** dan **Umroh**).

Karang lunak sering menyebar pada kedalaman di bawah surut terendah menghindari proses pengeringan. Mengingat pentingnya keberadaan Karang Lunak maka perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh kedalaman terhadap kepadatan karang lunak. Tujuan penelitian melihat pola sebaran karang lunak pada kedalaman yang berbeda serta mengetahui genus karang lunak yang terdapat pada perairan Batu Putih Pantai Turun Aban, Bambang Bui dan Karang Kering. Penelitian ini dilaksanakan bulan September 2015. Penelitian ini terdapat 4 stasiun dengan kedalaman 1 dan 3 meter pada setiap stasiun. Pengambilan data karang lunak menggunakan metode *belt transect*. Hasil penelitian ditemukan 6 genus karang lunak pada lokasi penelitian yang terdiri dari genus *Sinularia*, *Lobophytum*, *Sarcophyton*, *Rumphella*, *Nephthea* dan *Dendronephthya*. Genus yang ditemukan hanya terdapat di kedalaman 3 meter dengan jumlah kepadatan 8-120 ind/100m² dan tidak ditemukan pada kedalaman 1 meter karena karang lunak banyak tumbuh di bawah garis surut terendah, untuk menghindari proses kekeringan. Sebaran karang lunak di lokasi penelitian memiliki pola mengelompok.

Kata kunci : Karang lunak, sebaran, kedalaman dan *Sinularia*, *Lobophytum*, *Sarcophyton*, *rumphella*, *nephthea* and *dendronephthya*.

ABSTRACT

Ilham Akbar (2021011010) *Soft Coral Distribution To Different Depths On The Batu Putih, Turun Aban Beach, Bambang Bui and Karang Kering. (Supervisod by : Wahyu Adi and Umroh).*

Soft corals are often spread at a depth below the lowest tide to avoid the drying process. Given the importance Soft Coral existence that s o need to do research on the effect of depth to the density of soft corals. The purpose of research comparing the effect of depth to the density of soft corals and that knowing soft coral genus found in ocean Turun Aban, Tanjung Pesona and Karang Kering. This research was conducted in September 2015. In this research there are four stations with a depth of 1 and 3 meters. soft coral the data retrieval use the method of belt transects and belt transects for data retrieval soft coral. The research found 6 genus soft coral research site consists of genus Sinularia, Lobophytum, Sarcophyton, rumphella, nephthea and dendronephthya. genus are found only in the depth of 3 meters, with the number density is 8-120 ind/100m² and not be found at a depth of 1 meter because soft coral grow at a depth lowest tide line, to avoid the drought. The distribution pattern of soft coral site in the research had clumped pattern distribution.

Keyword: *Soft coral, distributions, deep and Sinularia, Lobophytum, Sarcophyton, rumphella, nephthea and dendronephthya.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul Pengaruh Kedalaman Terhadap Kepadatan Karang Lunak di Batu Putih, Pantai Turun Aban, Bambang Bui dan Karang Kering. Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua Ayah Rusman (Alm) dan Ibu Hosima dan kakak saya Aulia Ulfa serta adik saya Aditiya Muttaqin serta keluarga besar Umar Sakdin atas dukungan moril dan materil serta kasih sayang yang diberikan kepada penulis.
2. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si Sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung dan Ibu Eva Utami, S.Si., M.Si Sebagai Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung.
3. Bapak Wahyu Adi S.Pi., M.Si sebagai pembimbing I dan Ibu Umroh S.T., M.Si sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta kritik dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini.
4. Seluruh dosen Manajemen Sumberdaya Perairan yang turut membantu menyumbangkan pikiran dan kritik saran dalam pembuatan Skripsi; Bapak Indra Ambalika, S.Pi., M.Si. dan Bapak Khoirul Muslih, S.Pi., M.Si
5. Saudaraku di Ilmu Kelautan Bukhari, Andre, M.Tison, Soni, Owira, Gugun, Kartika.S, Winarti, keluarga besar MSP 2010 dan Keluarga Besar Pinguin Diving Club (PDC) yang telah memberikan banyak kenangan, cerita, inspirasi dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis berharap skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak.

Balunijuk, Januari 2017

Penulis

Ilham Akbar

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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. Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	3
2.1.1. Deskripsi Pantai Turun Aban	3
2.1.2. Deskripsi Pantai Tanjung Pesona.....	3
2.1.3. Deskripsi Pantai Rebo	4
2.2. Deskripsi Karang Lunak	4
2.3. Ekologi Karang Lunak	7
2.4. Reproduksi Karang Lunak	8
2.4.1 Aseksual	8
2.4.2 Seksual	8
2.5. Cara Atau Kebiasaan Makan Karang Lunak.....	8
2.6. Pertumbuhan karang lunak.....	9
2.7. Sebaran Karang Lunak.....	10
2.8. Faktor Pembatas Pertumbuhan Karang.....	11

2.8.1 Kedalaman.....	11
2.8.2 Arus.....	12
2.8.3 Salinitas.....	13
2.8.4 Suhu.....	14
2.8.5 Kecerahan.....	15
2.8.6 pH (Potensial Hidrogen).....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat.....	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.3.1. Penentuan Stasiun Penelitian.....	17
3.3.2 Pengambilan Data.....	18
3.3.3 Pengukuran Kualitas Perairan.....	18
3.4 Analisis Data Karang lunak.....	20
3.4.1 Kepadatan Karang Lunak.....	20
3.4.2 Indeks Morista.....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Hasil.....	22
4.1.1 Kepadatan Genus Karang Lunak Di Kedalaman 1 dan 3 meter.....	22
4.1.2 Genus Karang Lunak Yang Ditemukan Pada Stasiun Penelitian.....	23
4.1.3 Pengaruh Kedalaman Terhadap Kepadatan Karang Lunak.....	23
4.1.4 Parameter Lingkungan Pada Kedalaman 1 dan 3 Meter.....	24
4.2. Pembahasan.....	25
4.2.1. Kepadatan Karang Lunak.....	25
4.2.2. Kepadatan Genus Karang Lunak.....	27
4.2.3. Pola Sebaran Karang Lunak.....	29
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Simpulan.....	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	37
RIWAYAT HIDUP.....	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perbedaan Karang Lunak Dengan Karang Batu.....	7
Tabel 2. Kesimpulan Dari Beberapa Peneliti Tentang Kedalaman.....	12
Tabel 3. Kesimpulan Dari Beberapa Peneliti Tentang Arus.....	13
Tabel 4. Kesimpulan dari Beberapa Peneliti Tentang Salinitas	14
Tabel 5. Kesimpulan dari Beberapa Peneliti Tentang Suhu	14
Tabel 6. Kesimpulan dari Beberapa Peneliti Tentang Intensitas Cahaya.....	15
Tabel 7. Kesimpulan dari Beberapa Peneliti Tentang pH	16
Tabel 8. Genus yang Ditemukan di Lokasi Penelitian	23
Tabel 9. Pola Sebaran Karang Lunak Pada Lokasi Penelitian Pada Kedalaman 1meter dan 3meter	24
Tabel 10. Parameter Lingkungan di Lokasi Penelitian	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penampang Vertikal Polip Karang Lunak.....	6
Gambar 2. Penampang vertikal autozoid	6
Gambar 3. Zonasi Sebaran Karang Lunak Secara Vertikal	11
Gambar 4. Skema Transect Belt.....	18
Gambar 5. Kepadatan Karang Lunak.....	22
Gambar 6. Pola Sebaran Karang Lunak pada Stasiun Batu Putih.....	30
Gambar 7. Pola Sebaran Karang Lunak pada Stasiun Pantai Turun Aban	30
Gambar 8. Pola Sebaran Karang Lunak pada Stasiun Bambang Bui	31
Gambar 9. Pola Sebaran Karang Lunak Pada Stasiun Karang Kering	32



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	37
Lampiran 2. Alat dan Bahan Penelitian	38
Lampiran 3. Kepadatan Karang Lunak	40
Lampiran 4. Pola Sebaran Karang Lunak	41
Lampiran 5. Dokumentasi Data Karang Lunak Yang Ditemukan	42
Lampiran 6. Dokumentasi Pengambilan Data Fisika Dan Kimia	42
Lampiran 7. Arti Kata Ilmiah dalam Tubuh Karang Lunak.....	43
Lampiran 8. Cara Identifikasi Karang Lunak	44

