

**KONDISI TERUMBU KARANG DI PULAU PASUMPAHAN
BUNGUS TELUK KABUNG KOTA PADANG
PROVINSI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

DWIFAJAR LUTEA PUTRA



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2021**

**KONDISI TERUMBU KARANG DI PULAU PASUMPAHAN
BUNGUS TELUK KABUNG KOTA PADANG
PROVINSI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta*

DWIFAJAR LUTEA PUTRA
1710016211016



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2021**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : **Kondisi Terumbu Karang di Pulau Pasumpahan, Bungus Teluk Kabung, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat.**

Nama : **Dwifajar Lutea Putra**

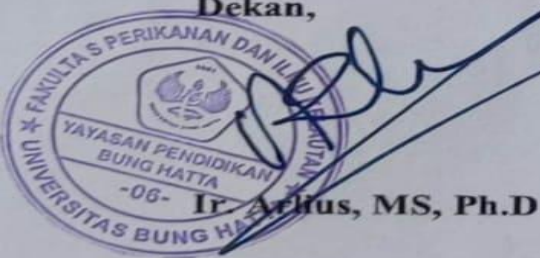
NPM : **17100162110116**

Program Studi : **Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan**

Fakultas : **Perikanan dan Ilmu Kelautan**

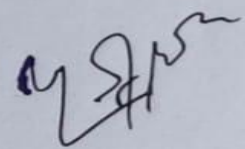
Universitas : **Bung Hatta**

Mengetahui :
Dekan,



Ir. Arlius, MS, Ph.D

Menyetujui :
Pembimbing,



Ir. Yempita Efendi, M.S

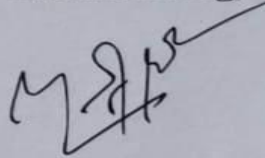
Tanggal Lulus : 30 Juli 2021

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Pada Ujian Sarjana
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta**

Pada Tanggal : 30 Juli 2021

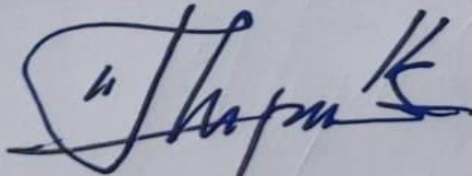
Dewan Penguji :

Ketua Sidang,



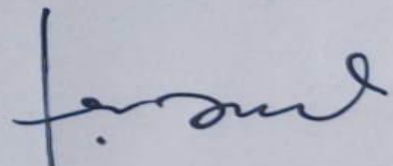
Ir. Yempita Efendi, M.S

Anggota



Dr. Ir. Suparno, M.Si

Anggota



Dr. Harjiandri Damanhuri, S.Pi., M.Sc

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI
DAN SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

KONDISI TERUMBU KARANG DI PULAU PASUMPAHAN, BUNGUS TELUK
KABUNG, KOTA PADANG, PROVINSI SUMATERA BARAT.

Adalah benar merupakan hasil karya yang belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Semua sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pusaka di bagian akhir skripsi ini.

Padang, 30 Juli 2021

Dwifajar Lutea Putra

NPM : 1710016211016

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Dwifajar Lutea Putra (NPM 1710016211016). Penulis di lahirkan di Jakarta, pada tanggal 24 September 1999 dari Ayah Imam Suprihanto dan Ibu Suzi Mardia Syarif. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN Ciluar 3, Kota Bogor pada tahun 2011, menyelesaikan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama di SMPiP Daarul Jannah pada tahun 2014, dan Sekolah Menengah Atas di SMA PGRI Cibinong pada tahun 2017. Di tahun yang sama, Penulis dinyatakan diterima masuk Universitas Bung Hatta melalui jalur reguler tahun 2017, memilih Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

Dengan kekuatan, motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha. Penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir skripsi yang berjudul **“Kondisi Terumbu Karang di Pulau Pasumpahan, Bungus Teluk kabung, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat”**. Semoga dengan penulisan tugas akhir skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan.

RINGKASAN

DWIFAJAR LUTEA PUTRA NPM 1710016211016 KONDISI TERUMBU KARANG DI PULAU PASUMPAHAN, BUNGUS TELUK KABUNG, KOTA PADANG PROVINSI SUMATERA BARAT. Di bawah bimbingan oleh Bapak Ir. Yempita Efendi, M.S

Telah dilakukan penelitian tentang Kondisi Tutupan Terumbu Karang Di Pulau Pasumpahan, Bungus Teluk Kabung, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. Yang dilaksanakan pada bulan Maret 2021. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi tutupan karang yang hidup di Perairan Pulau Pasumpahan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif, melakukan survey dan observasi langsung kelapangan. Tekni pengambilan datanya yang menggunakan metode UPT (*Underwater photo transect*).

Berdasarkan dari hasil penelitian yang didapat hasil rata-rata persentase tutupan karang hidup pada Perairan Pulau Pasumpahan pada kedalaman sekitar 5 meter sebesar 10,40% dan termasuk dalam katagori rusak. Kondisi tutupan terumbu karang stasiun I (Selatan) 16,25% (buruk), pada stasiun II sebesar 5,20% (buruk), pada stasiun III sebesar 5,80% (buruk), pada stasiun IV sebesar 14,33% (buruk). Bentuk pertumbuhan karang (Life Form) yang di temukan pada empat stasiun penelitian yaitu : Acropora Branching (ACB), Acropora Digitate (ACD), Acropora Encrusting (ACE), Acropora Submassive (ACS) Acropora Tabular (ACT), Coral Branching (CB), Coral Encrusting (CE), Coral Foliose (CF), Coral Heliopora (CHL), Coral Massive (CM), Coral Millepora (CME), Coral Mushroom (CMR), Coral Submassive (CS).

Hasil pengukuran kualitas di Perairan Pulau Pasumpahan secara keseluruhan rata- rata adalah : suhu udara 29°C, suhu air 31°C, salinitas 32‰ - 35‰, kecerahan 4 meter – 6 meter dan pH 6.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT, yang maha segalanya yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi ini yang berjudul **“Kondisi Terumbu Karang di Pulau Pasumpahan, Bungus Teluk kabung, Kota Padang, Sumatera Barat.”** ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar serjana strata 1 pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Padang.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Ir. Yempita Efendi, M.S selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini dan terimakasih penulis ucapkan kepada Orang Tua yang penulis cintai yang telah memberikan semangat dan motivasi serta bantuan berupa materi kepada penulis, serta teman - teman seluruh angkatan 17 yang selalu memberikan semangat dan motivasi, penulis mengucapkan terimakasih kepada Tiara Puspita Devi, yang telah membantu dan memberikan semangat setiap harinya dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berusaha sebaik mungkin, namun untuk lebih sempurnanya penulis berharap kritik serta saran yang membangun dan semoga skripsi ini berguna bagi pembaca.

Padang, Juli 2021

Penulis

Dwifajar Lutea Putra

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Biologi Terumbu Karang.....	5
2.2 Sebaran Karang Di Indonesia.....	8
2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Terumbu Karang	9
2.4 Fungsi Terumbu Karang.....	11
2.5 Kerusakan Terumbu Karang.....	12
3. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Materi Penelitian	14
3.3 Bahan dan Peralatan	15
3.3.1 Alat dan Parameter Penelitian.....	15
3.3.2 Peralatan Penelitian.....	15
3.4 Metode Penelitian.....	16
3.4.1 Prosedur Penelitian	17
3.4.2 Analisa Data.....	17

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian.....	19
4.1.1 Keadaan Umum Perairan Pulau Pasumpahan.....	19
4.1.2 Kondisi Tutupan Karang Hidup di Perairan Pulau Pasumpahan.....	20
4.1.3 Kualitas Air Pulau Pasumpahan	25
4.2 Pembahasan	25

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran	31

DAFTAR PUSTAKA	32
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	35
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Metode Alat dan Tempat Pengukuran Kualitas Air	15
2. Peralatan Yang Digunakan Dalam Penelitian	15
3. Kode Masing-Masing Biota Dan Subtrat	17
4. Kondisi Terumbu Karang.....	18
5. Rata – rata Persentase Tutupan Karang Hidup.	20
6. Rata – rata Bentuk Pertumbuhan karang Hidup Stasiun I – IV	23
7. Parameter Perairan	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Anatomi Polip Karang.....	7
2. Lapisan Tubuh Karang Dengan Sel Penyengat dan Zooxantellae	8
3. Peta Lokasi Penelitian.	14
4. Ilustrasi Pengambilan Foto Data Terumbu Karang Metode UPT	16
5. Grafik Rata – Rata Tutupan Karang Hidup Stasiun I – IV.	21
6. Grafik Rata - rata Total Kategori Kondisi Terumbu Karang Pada Stasiun I.	21
7. Grafik Rata - rata Total Kategori Kondisi Terumbu Karang Pada Stasiun II.	22
8. Grafik Rata - rata Total Kategori Kondisi Terumbu Karang Pada Stasiun III.	22
9. Grafik Rata - rata Total Kategori Kondisi Terumbu Karang Pada Stasiun IV.	23
10. Grafik rata – rata Presentase Pertumbuhan Karang Stasiun I - IV	24
11. Rata-rata Perbandingan Luas tutupan karang hidup	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Stasiun I	36
2. Stasiun II	38
3. Stasiun III	40
4. Stasiun IV	42
5. Dokumentasi Penelitian	44