

**STRUKTUR KOMUNITAS IKAN KARANG DI EKOSISTEM
TERUMBU KARANG PULAU BERALAS PASIR, BINTAN**

SKRIPSI



ABDULLAH ZIYAD SULTHANY

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**STRUKTUR KOMUNITAS IKAN KARANG DI EKOSISTEM
TERUMBU KARANG PULAU BERALAS PASIR, BINTAN**

SKRIPSI



ABDULLAH ZIYAD SULTHANY

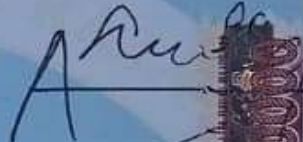
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Struktur Komunitas Ikan Karang di Ekosistem Terumbu Karang Pulau Beralas Pasir, Bintan* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

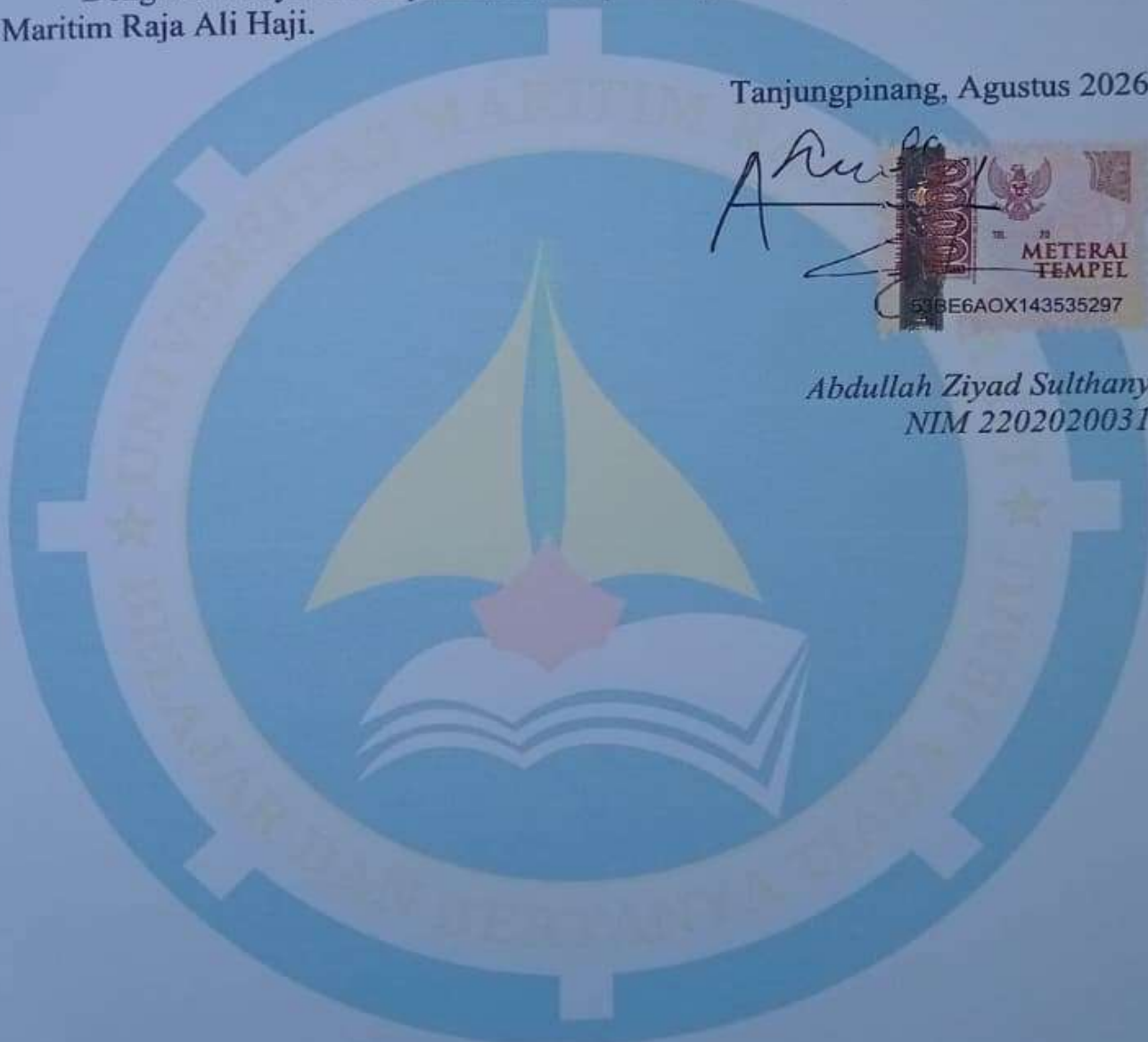
Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Agustus 2026



METERAI
TEMPEL
53BE6AOX143535297

Abdullah Ziyad Sulthany
NIM 2202020031





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

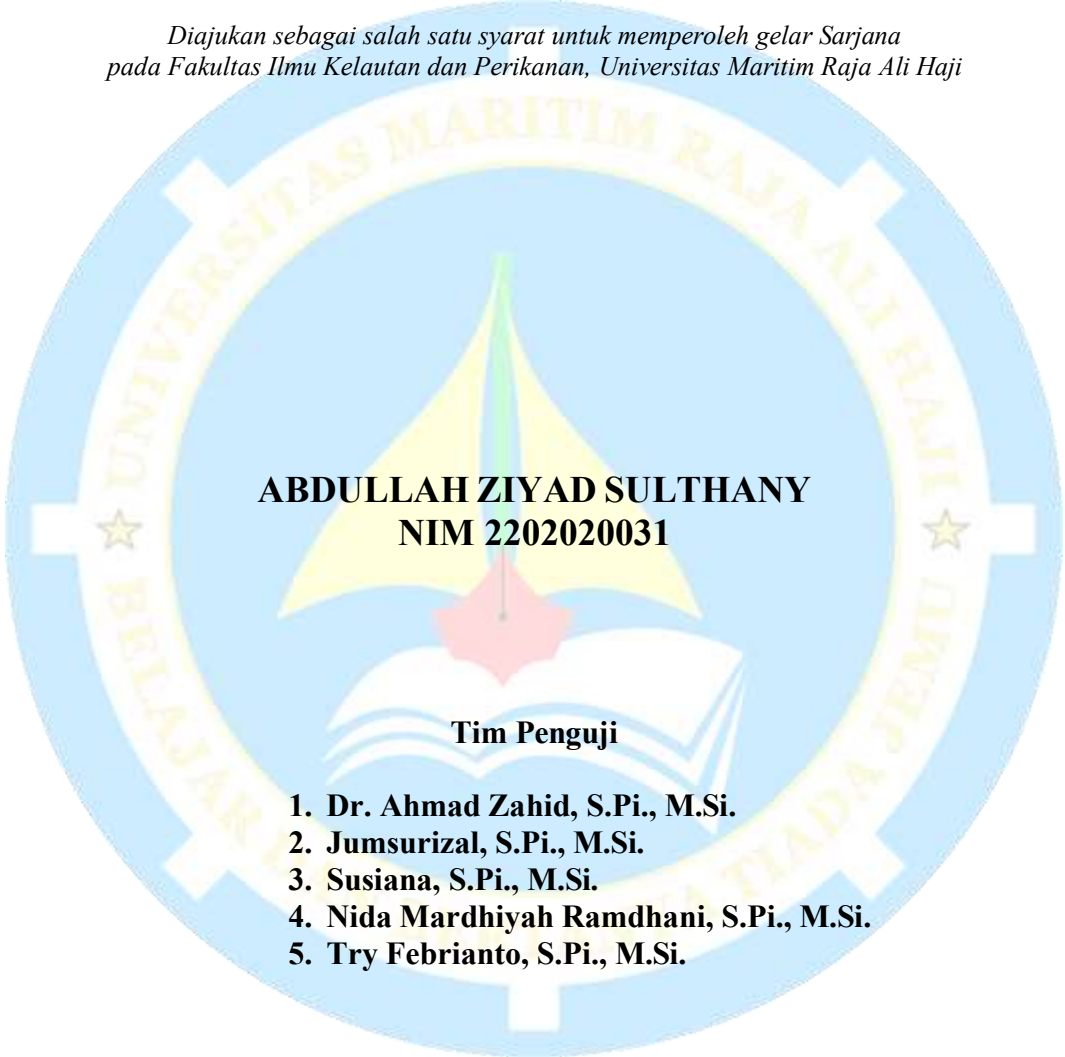
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

STRUKTUR KOMUNITAS IKAN KARANG DI EKOSISTEM TERUMBU KARANG PULAU BERALAS PASIR, BINTAN

SKRIPSI DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



ABDULLAH ZIYAD SULTHANY
NIM 2202020031

Tim Penguji

- 1. Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si.**
- 2. Jumsurizal, S.Pi., M.Si.**
- 3. Susiana, S.Pi., M.Si.**
- 4. Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si.**
- 5. Try Febrianto, S.Pi., M.Si.**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

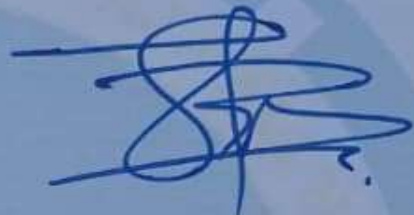
Judul Skripsi : Struktur Komunitas Ikan Karang di Ekosistem Terumbu Karang
Pulau Beralas, Pasir Bintan
Nama : Abdullah Ziyad Sulthany
NIM : 2202020031
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si.
NIP 198212262022031002


Jumsurizal, S.Pi., M.Si.
NIP 198910162022031004

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi


Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si.
NIPPPK 197602222021211004


Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si.
NIPPPK 197706282021211005

Tanggal Ujian: 27 Juli 2026

Tanggal Lulus: 02 - 09 - 26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Abdullah Ziyad Sulthany lahir di Kota Batam, 23 September 2003, merupakan anak ke 1 dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Darlen Eka Putra dan Ibu Fetmawarni. Saat ini penulis merupakan mahasiswa Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH), Tanjungpinang, Kepulauan Riau, dengan NIM 2202020031. Riwayat pendidikan formal penulis: TKIT Ulil Al-Bab (2008–2010), SDIT Fajar Ilahi 1 (2010–2016), SMPIT Imam Syafi'i (2016–2019), dan SMAIT Imam Syafi'i (2019–2022). Pada tahun 2022 penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, UMRAH, melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama menempuh pendidikan, penulis aktif berorganisasi, yaitu sebagai anggota Kesekretariatan Himpunan Mahasiswa Kota Batam (HMKB) periode 2023/2024; anggota Kaderisasi UKM *Maritime Diving Club* (MDC) UMRAH periode 2023/2024 dan Ketua Divisi Peralatan UKM MDC UMRAH periode 2024/2025; serta anggota Kaderisasi UKMI Bahrul Ulum UMRAH periode 2023/2024 dan Ketua Divisi Minat dan Bakat UKMI Bahrul Ulum UMRAH periode 2024/2025. Dalam penyusunan tugas akhir, penulis melaksanakan penelitian berjudul "Struktur Komunitas Ikan Karang di Ekosistem Terumbu Karang Pulau Beralas Pasir, Bintan".

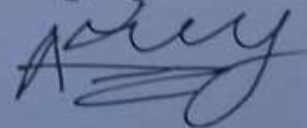
PRAKATA

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada *Allah Subhanahu Wa Ta'ala* Tuhan yang maha Esa, berkat rahmat dan pertolongannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Struktur Komunitas Ikan Karang di ekosistem Terumbu Karang Pulau Beralas Pasir, Bintan”. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini khususnya kepada:

1. Bapak Darlen Eka Putra dan Fetmawarni selaku orang tua yang telah memberikan dukungan dan doa selama proses kegiatan kuliah.
2. Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing dalam memberikan kepercayaan selama proses studi.
3. Bapak Jumzurizal, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing penulis dalam pelaksanaan penelitian ini;
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku ketua dosen penguji, Ibu Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si. dan Bapak Try Febrianto, S.Pi., M.Si. selaku dosen anggota penguji
5. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing terkait perkuliahan selama menjalankan proses belajar di Universitas Maritim Raja Ali Haji
6. Daulat Martua Hasibuan, S.Pi, Rendyansyah, S.Pi, Hamdan Agustian, S.Pi, Joshua Alfred Alaudin Tampubolon, Erbin Febriadi Simamora, Riansyah, Faalih Aziz Taqiyuddin dan Phonik Mahardika sebagai teman dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun naskah skripsi ini sampai selesai.

Semoga hasil dari skripsi ini bisa memberikan manfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Tanjungpinang, Agustus 2026



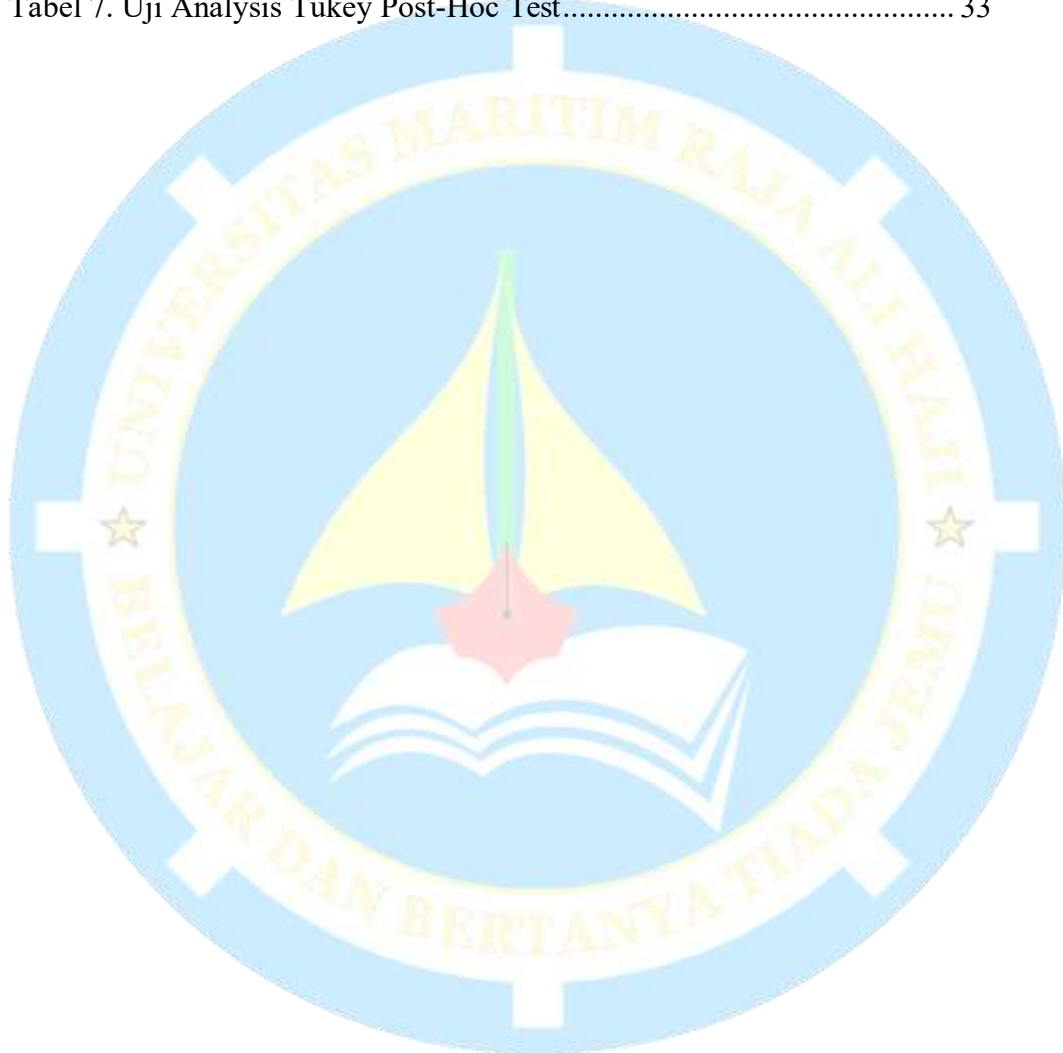
Abdullah Ziyad Sulthany

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL	2
DAFTAR GAMBAR.....	2
DAFTAR LAMPIRAN	4
BAB I. PENDAHULUAN	5
I.1. Latar Belakang	5
I.2. Rumusan Masalah	6
I.3. Tujuan	6
I.4. Manfaat	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1. Terumbu Karang	9
II.2. Struktur Komunitas Ikan Karang	9
II.3. Pengelolaan Sumber Daya Ikan Karang	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
III.1. Waktu dan Tempat	12
III.2. Alat dan Bahan	12
III.3. Prosedur Penelitian	13
III.4. Metode Penentuan Lokasi Sampling	13
III.5. Pengambilan Data Ikan Karang	14
III.6. Penyajian Data	15
III.7. Analisis Data	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
IV.1. Jenis Ikan Karang	18
IV.2. Kepadatan Ikan Karang	21
IV.3. Struktur Komunitas Ikan Karang	27
IV.4. Sebaran Kepadatan Ikan Karang	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
V.1. Kesimpulan	37
V.2. Saran	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan bahan penelitian	12
Tabel 2. Kelimpahan Ikan Karang	18
Tabel 3. Rekapitulasi jumlah spesies dan kepadatan individu ikan karang per lokasi dan waktu pengamatan	26
Tabel 4. Struktur Komunitas Ikan Karang	28
Tabel 5. Uji <i>One Way</i> ANOVA berdasarkan kategori lokasi.....	30
Tabel 6. Uji <i>One Way</i> ANOVA berdasarkan kategori waktu	32
Tabel 7. Uji Analysis Tukey Post-Hoc Test.....	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Rumusan Masalah	8
Gambar 2. Peta lokasi penelitian	12
Gambar 3. Proses Pengambilan Data	13
Gambar 4. (a) Gambar BRUVS (b) Sketsa BRUVS	14
Gambar 5. Kepadatan Ikan di Pulau Beralas Pasir (a) lokasi 1 pagi, (b) lokasi 1 sore, (c) lokasi 2 pagi, (d) lokasi 2 sore, (e) lokasi 3 pagi, dan (f) lokasi 3 sore.....	22
Gambar 6. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	35



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Pengambilan Data.....	42
Lampiran 2. Jenis Ikan karang.....	43

