

**KARAKTERISTIK HABITAT DAN POLA SEBARAN KERANG  
BULU *Anadara antiquata* (Linnaeus, 1758) DI PERAIRAN  
SENGGARANG BESAR KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI**



**MELLIANI SARTIKA**

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

**2025**

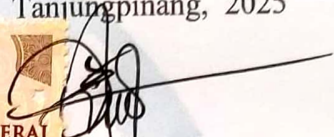
## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran Kerang Bulu Anadara antiquata (Linnaeus, 1758) di Perairan Senggarang Besar Kota Tanjungpinang* 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, 2025



  
Melliani Sartika  
NIM 2002020014



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2025  
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

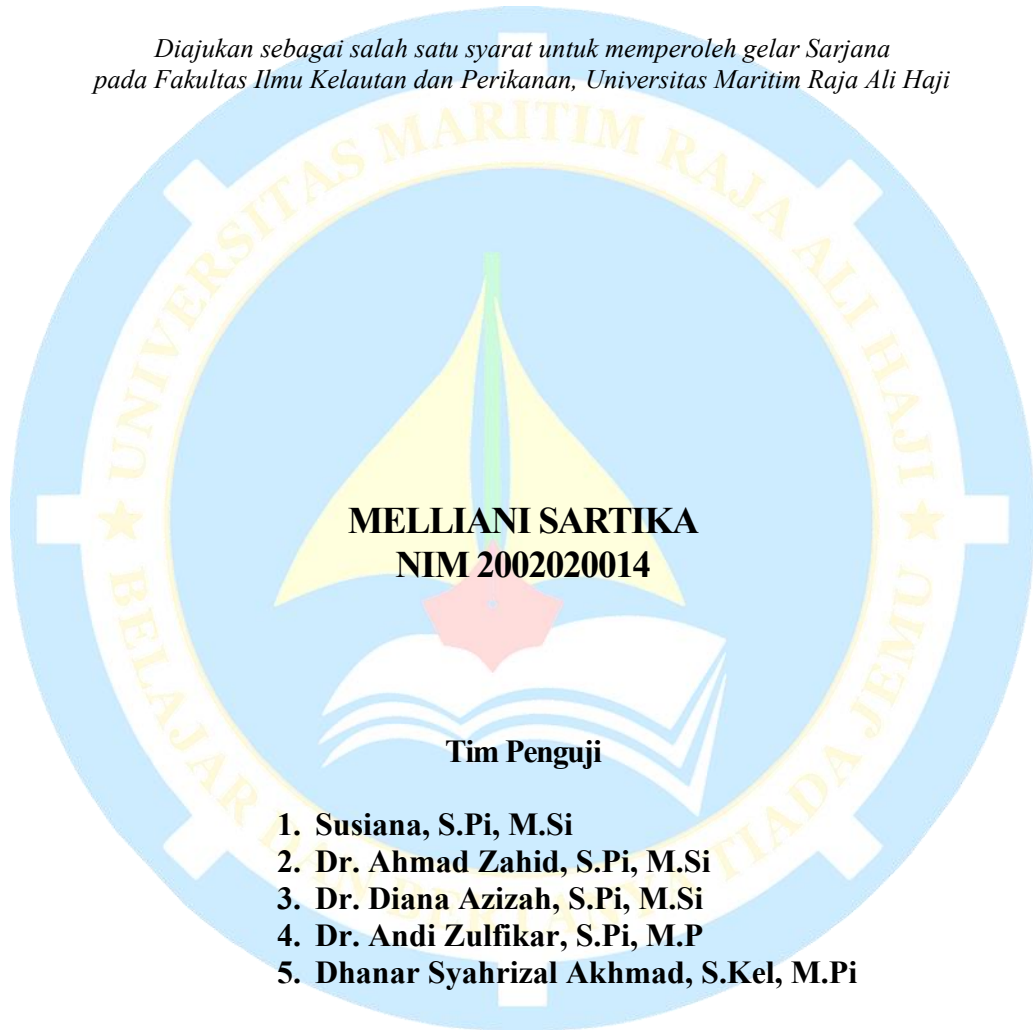
*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KARAKTERISTIK HABITAT DAN POLA SEBARAN KERANG  
BULU *Anadara antiquata* (Linnaeus, 1758) DI PERAIRAN  
SENGGARANG BESAR KOTA TANJUNGPINANG**

**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*



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJAALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2025**

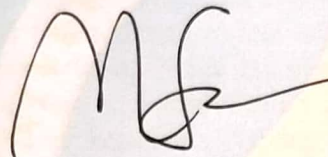
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran Kerang Bulu *Anadara antiquata* (Linnaeus, 1758) di Perairan Senggarang Besar Kota Tanjungpinang  
Nama : Melliani Sartika  
NIM : 2002020014  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

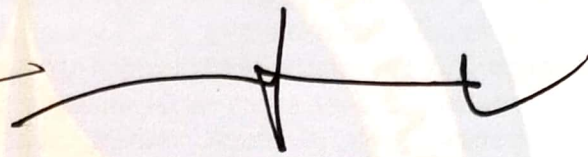
Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**



**Susiana, S.Pi, M.Si**  
NIP 198903272015042004

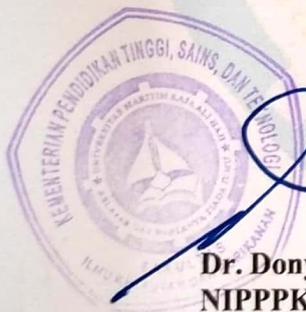


**Dr. Ahmad Zahid, S.Pi, M.Si**  
NIP 198212262022031002

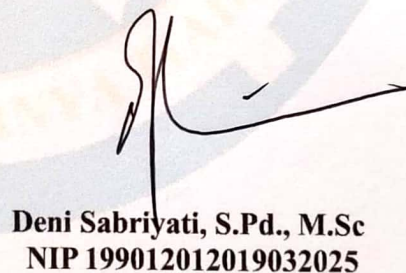
Mengetahui

**Dekan**

**Koordinator Program Studi**



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



**Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc**  
NIP 199012012019032025

Tanggal Ujian: **20 Mei 2025**

Tanggal Lulus: **20 - 05 - 25**

## PRAKATA

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian dengan judul “Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran Kerang Bulu *Anadara antiquata* (Linnaeus, 1758) di Perairan Senggarang Besar Kota Tanjungpinang”, yang merupakan salah satu syarat tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

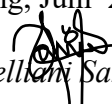
Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Teristimewa kedua orangtua penulis, Bapak. Hellen Supriawan dan Ibu Rubiah, untuk beliau berdualah skripsi ini penulis persembahkan. Terimakasih atas segala kasih sayang yang diberikan dalam membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih mimpi dan cita-cita. Kesuksesan dan segala hal baik yang kedepannya akan penulis dapatkan adalah karena dan untuk kalian berdua.
2. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si selaku dosen pendamping yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau, memberikan kritik saran dan pengarahan kepada penulis dalam proses penulisan skripsi ini
3. Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji skripsi, Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si dan Bapak Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.Pi selaku dosen penguji skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini serta menguji skripsi penulis.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis menempuh studi di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan.

5. Saudara-saudara penulis, saudara lelaki penulis Heru Riyantoni dan Mulya Syachbana dan saudara perempuan penulis Silvira Indryani. Kalian adalah yang terbaik dan panutan penulis.
6. Teman seperjuangan mahasiswa prodi Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 2020, terimakasih atas dukungan dan semangat kepada penulis.
7. Teman terkhusus penulis, Febri Gabrila Santika, Shefia Okta Riantie, Anggriani, Cornelia Triwinasis Yolan, Windi Julianti, Iis Soleha, dan Nala Karina yang selalu memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis. Semoga pertemanan ini akan selalu abadi.
8. Teman satu bimbingan, Yulisa, Darma, Iqbal yang saling menguatkan dan selalu memberi arahan dan masukan.
9. Adik baik Nadia Sukmawati adalah adik tingkat yang sampai saat ini masih saling tolong menolong, yang tidak pernah sungkan dan menolak jika di ajak berproses bersama penulis.
10. Seseorang dengan NIM 2102020024 yang telah kebersamai penulis selama penyusunan dan pengerjaan skripsi dalam kondisi apapun terimakasih ikut serta mendoakan, memberi semangat, menemani dan memotivasi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
11. Untuk diri saya sendiri, terimakasih karena sudah mampu berjuang sampai ditahap ini, terimakasih sudah selalu kuat dalam menghadapi situasi apapun, tetap semangat dan jangan putus asa.

Keberhasilan dan ketepatan dalam penyusunan dan pelaksanaan penelitian ini tidak akan terwujud dan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini dengan ketulusan hati penulis mengucapkan ribuan terimakasih kepada semua pihak yang terlibat dalam pelaksanaan penelitian ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan usulan penelitian ini jauh dari kata sempurna, serta banyak kekurangan dan kesalahan pada penulisan usulan penelitian ini. Untuk kritik dan saran yang bersifat membangun penulis ucapkan terimakasih. Akhir kata semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca.

Tanjungpinang, Juni 2025

  
Melkani Sartika

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	-
DAFTAR TABEL.....	-
DAFTAR GAMBAR.....	-
DAFTAR LAMPIRAN.....	-
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Kerangka Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Klasifikasi Kerang Bulu.....	6
2.2. Morfologi Kerang Bulu.....	6
2.3. Habitat Kerang Bulu.....	7
2.4. Pola Sebaran Kerang Bulu.....	9
2.5. Siklus Hidup Kerang Bulu.....	10
2.6. Penelitian Terdahulu.....	11
2.7. Parameter Fisika Kimia Perairan.....	12
2.7.1. Suhu.....	12
2.7.2. Salinitas.....	12
2.7.3. Derajat Keasaman.....	13
2.7.4. Oksigen Terlarut.....	13
2.7.5. Substrat Dasar Perairan.....	13
2.7.6. Kandungan Bahan Organik.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat.....	15
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	16
3.3.1. Data Primer.....	16
3.3.2. Data Sekunder.....	17
3.4. Penentuan Titik Sampling.....	17
3.5. Prosedur Penelitian.....	18
3.5.1. Teknik Pengambilan Sampling.....	18
3.5.2. Teknik Pengukuran Parameter.....	19
3.5.2.1. Suhu.....	19
3.5.2.2. Salinitas.....	19
3.5.2.3. Derajat Keasaman.....	19
3.5.2.4. DO.....	19
3.6. Variabel yang diukur.....	19
3.6.1. Penentuan Jenis Substrat.....	19
3.6.2. Kandungan Bahan Organik.....	20
3.6.3. Jumlah Individu Kerang Bulu.....	21
3.6.4. Sebaran Ukuran Kerang Bulu.....	21
3.6.5. Kepadatan Kerang Bulu.....	21
3.6.6. Kepadatan Relatif Kerang Bulu.....	22

3.6.7. Pola Sebaran Kerang Bulu .....	22
3.7. Analisis Data .....	23
3.7.1. Analisis Box Plot.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1. Hasil .....	25
4.1.1. Gambaran Umum Wilayah.....	25
4.1.2. Total Individu Kerang Bulu .....	25
4.1.3. Sebaran Ukuran Kerang Bulu .....	26
4.1.4. Kepadatan Kerang Bulu .....	26
4.1.5. Kepadatan Relatif Kerang Bulu .....	27
4.1.6. Pola Sebaran Kerang Bulu .....	28
4.1.7. Karakteristik Habitat Kerang Bulu.....	28
4.1.8. Parameter Fisika Kimia Perairan.....	30
4.1.8.1. Suhu.....	30
4.1.8.2. DO .....	31
4.1.8.3. Derajat Keasaman .....	32
4.1.8.4. Salinitas .....	32
4.1.8.5. Bahan Organik.....	33
4.1.8.6. Substrat.....	33
4.2. Pembahasan.....	33
4.2.1. Gambaran Umum Senggarang Besar .....	33
4.2.2. Total Individu Kerang Bulu .....	35
4.2.3. Sebaran Ukuran Kerang Bulu .....	37
4.2.4. Kepadatan Kerang Bulu .....	38
4.2.5. Kepadatan Relatif Kerang Bulu .....	39
4.2.6. Pola Sebaran Kerang Bulu .....	40
4.2.7. Karakteristik Habitat Kerang Bulu.....	41
4.2.8. Parameter Fisika Kimia .....	43
4.2.8.1. Suhu .....	43
4.2.8.2. DO .....	44
4.2.8.3. Derajat Keasaman .....	44
4.2.8.4. Salinitas .....	45
4.2.8.5. Bahan Organik .....	46
4.2.8.6. Substrat.....	47
4.2.9. Arahan Pengelolaan .....	48
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	-
LAMPIRAN.....	-

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Alat .....	16
Tabel 2.	Bahan .....	16
Tabel 3.	Pola Sebaran Kerang Bulu.....	28
Tabel 4.	Parameter Fisika Kimia Perairan.....	30
Tabel 5.	Hasil Jenis Substrat.....	33



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Penelitian .....	5
Gambar 2.	<i>Anadara antiquata</i> .....	6
Gambar 3.	Peta Lokasi Penelitian .....	15
Gambar 4.	Skema Penentuan Sampling .....	17
Gambar 5.	Diagram Alir Penelitian .....	18
Gambar 6.	Sediment Core .....	20
Gambar 7.	Total Jumlah Kerang Bulu .....	25
Gambar 8.	Sebaran Ukuran Panjang Kerang Bulu .....	26
Gambar 9.	Kepadatan Kerang Bulu .....	27
Gambar 10.	Nilai Kepadatan Relatif Kerang Bulu .....	27
Gambar 11.	Analisis Box Plot Deskriptif Statistik .....	29
Gambar 12.	Hasil Pengukuran Suhu .....	31
Gambar 13.	Hasil Pengukuran DO .....	31
Gambar 14.	Hasil Pengukuran pH .....	32
Gambar 15.	Hasil Pengukuran Salinitas .....	32
Gambar 16.	Hasil Pengukuran Bahan Organik .....	33



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Substrat.....	64
Lampiran 2.	Parameter Fisika Kimia Perairan.....	66
Lampiran 3.	Data Perhitungan Kerang Bulu.....	67
Lampiran 4.	Data Ukuran Kerang Bulu.....	68
Lampiran 5.	Data Perhitungan Pola Sebaran .....	69
Lampiran 6.	Dokumentasi Lapangan.....	70
Lampiran 7.	Dokumentasi Analisis di Laboratorium.....	73

