

**DISTRIBUSI SPASIAL SPESIES KERANG BAMBU (*Solen corneus*  
Lamarck, 1818) BERDASARKAN JENIS SUBSTRAT DI  
EKOSISTEM PESISIR PANTAI INDAH, KABUPATEN KARIMUN**

**SKRIPSI**



**ARSYA DWI HERLINA FITRI**

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

**DISTRIBUSI SPASIAL SPESIES KERANG BAMBU (*Solen corneus*  
Lamarck, 1818) BERDASARKAN JENIS SUBSTRAT DI  
EKOSISTEM PESISIR PANTAI INDAH, KABUPATEN KARIMUN**

**SKRIPSI**



**ARSYA DWI HERLINA FITRI**

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

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN  
SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

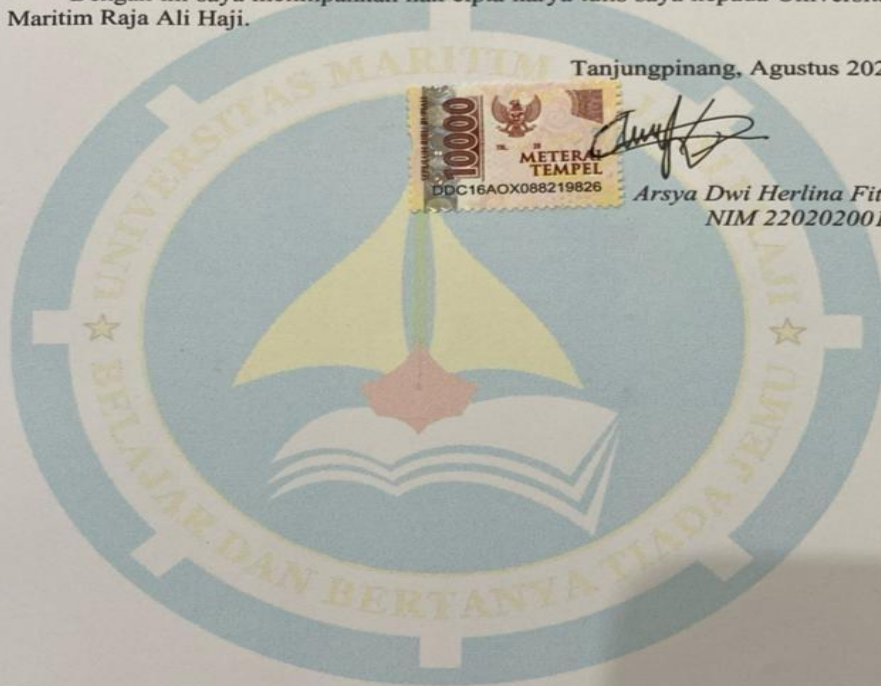
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Distribusi Spasial Spesies Kerang Bambu (Solen corneus Lamarck, 1818) Berdasarkan Jenis Substrat di Ekosistem Pesisir Pantai Indah, Kabupaten Karimun* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi 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



Arsyah Dwi Herlina Fitri  
NIM 2202020015





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

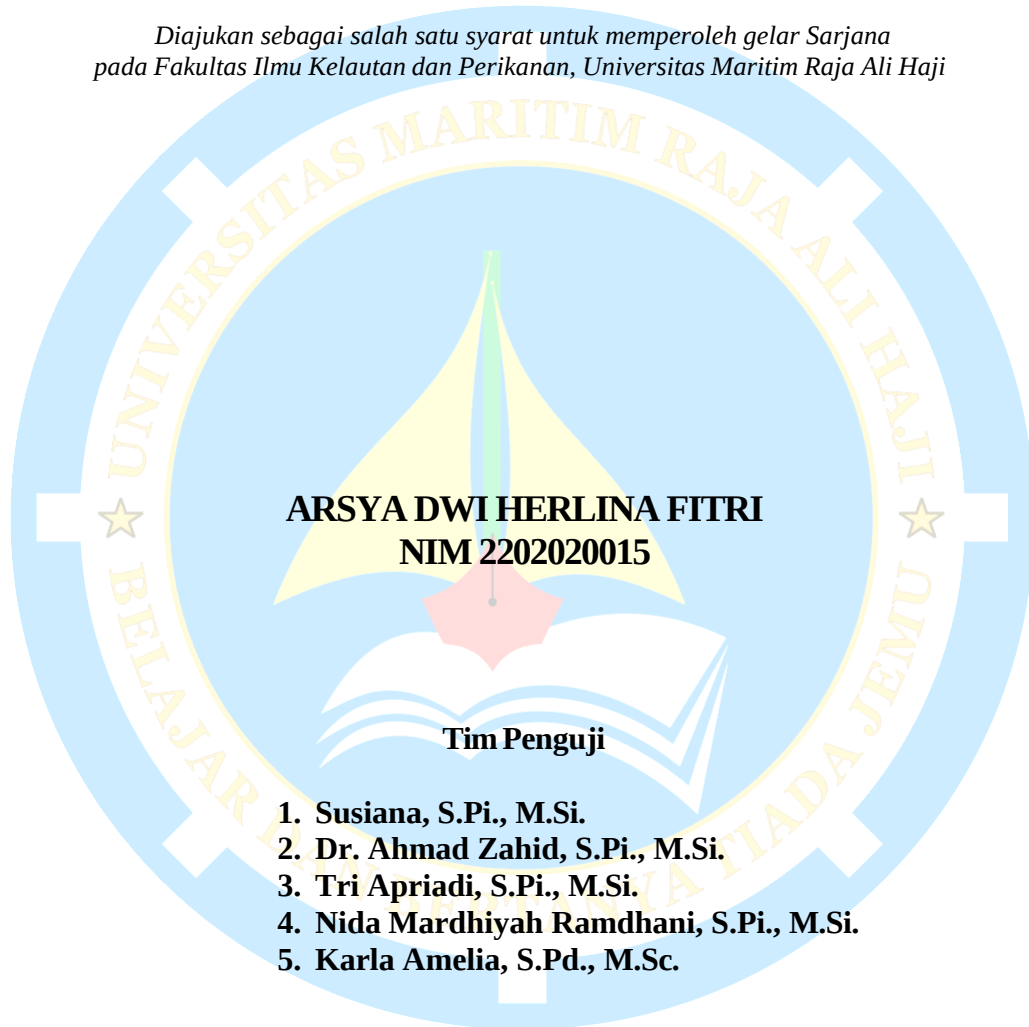
*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**DISTRIBUSI SPASIAL SPESIES KERANG BAMBU (*Solen corneus*  
Lamarck, 1818) BERDASARKAN JENIS SUBSTRAT DI  
EKOSISTEM PESISIR PANTAI INDAH, KABUPATEN KARIMUN**

**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*



**ARSYA DWI HERLINA FITRI  
NIM 2202020015**

**Tim Penguji**

1. Susiana, S.Pi., M.Si.
2. Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si.
3. Tri Apriadi, S.Pi., M.Si.
4. Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si.
5. Karla Amelia, S.Pd., M.Sc.

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

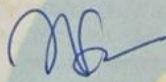
### LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Distribusi Spasial Spesies Kerang Bambu (*Solen corneus* Lamarck, 1818) Berdasarkan Jenis Substrat di Ekosistem Pesisir Pantai Indah, Kabupaten Karimun  
 Nama : Arsyia Dwi Herlina Fitri  
 NIM : 2202020015  
 Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Susiana, S.Pi., M.Si.  
 NIP. 1989032720150420004



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

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



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

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

Tanggal Ujian: 16 Juli 2026

Tanggal Lulus: 06 - 08 - 26



Dipinjam dari Perpustakaan

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Arsyah Dwi Herlina Fitri lahir di Tanjung Balai Karimun pada tanggal 22 Oktober 2004. Penulis merupakan anak Perempuan kedua dari Bapak M.Nazer dan Ibu Herliswati. Penulis menyelesaikan Pendidikan formal SDN 002 Teluk Uma dan lulus pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan Pendidikan menengah pertama di SMPN 3 Tebing dan lulus pada tahun 2019. Tahun 2022 penulis menyelesaikan Pendidikan di MAN Karimun dan pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur SNMPTN dengan program studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Selama perkuliahan penulis aktif dalam kegiatan organisasi internal yaitu Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan (HIMA MSP) sebagai Ketua Divisi Kewirausahaan pada tahun 2023/2024 dan sebagai Bendahara UMUM pada tahun 2024/2025. Sebagai syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun skripsi dengan judul "Distribusi Spasial Spesies Kerang Bambu (*Solen corneus* Lamarck, 1818) berdasarkan Jenis Substrat di Ekosistem Pesisir Pantai Indah, Kabupaten Karimun".

## PRAKATA

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Distribusi Spasial Spesies Kerang Bambu (*Solen corneus* Lamarck, 1818) berdasarkan Jenis Substrat di Ekosistem Pesisir Pantai Indah, Kabupaten Karimun”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang sudah mendukung, membimbing serta memotivasi dalam pengerjaan Skripsi ini. Ucapan ini disampaikan kepada:

1. Prof. Agung Dhamar Syakti, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Bapak Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si., selaku Ketua Komisi Pembimbing, dan Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si., selaku anggota komisi pembimbing, yang telah memberi arahan, dorongan dan waktu dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si., selaku selaku Ketua Penguji, Ibu Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si., selaku Anggota Penguji Pertama, dan Ibu Karla Amelia, S.Pd., M.Sc., selaku Anggota Penguji Kedua, atas kritik dan saran yang membangun.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang telah memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Yang tercinta, Mama Herliswati dan Papa M.Nazer. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa dan pengorbanan yang tiada henti. Terima kasih selalu menjadi penyemangat dan sumber kekuatan penulis selama menjalani hidup.
8. Kakak-adik tersayang Alya Nabila Putri, Aira Juwanita, dan Ardiyan Firman Maulana serta Seluruh keluarga besar atas doa dan dukungan selama perkuliahan
9. Dea Oktaviona dan Nurul Ayunisa, terima kasih atas kurang lebih 10 tahun ini selalu menjadi teman, pendengar dan apapun peranmu selama proses perkuliahan ini. Terima kasih telah menemani penulis dalam suka dan duka yang dialami.

10. "Tim Comel" Sri Wahyuni, Joshua Tampubolon, M. Nurikhsan Jaya, Ahmad Rayyan Hamka, Jona Tambunan, dan Muhammad Syahrul Romadhon selaku teman terdekat penulis yang menjadi tempat berbagi cerita, candaan serta dukungan dalam masa perkuliahan. Semoga harapan, doa dan mimpi-mimpi baik yang pernah kita ucapkan di kemudian hari menjadi kenyataan.
11. Widya Atikah, Nadisa Vananda, Anastasya Larassati, Imam Taufik Hidayat, Aqila Nada, Dea Siska Putri, Puja Indah Ramadhani, Ryan Izdiyar Zulkarnain Hasibuan, dan Rangga Ananda Prasatia terima kasih telah ingin berteman dan bermain bersama penulis. Semoga dalam pertemuan berarti ini pertemanan kita akan terus berlangsung hingga kita berkumpul Bersama.
12. Khansa Nabila Adha Rambe, Jelita Tri Amanda Gulo, Sherli Septia Wantis, Harmi Safitri, Yovia Cindy Aulia, dan seluruh Mahasiswa Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, teristimewa teman-teman Angkatan 2022, terima kasih atas bantuan dan kebersamaan suka maupun duka selama di perkuliahan.

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan skripsi. Oleh karena itu dengan rasa rendah hati penulis menerima kritikan dan saran yang bersifat membangun.

Tanjungpinang, Agustus 2026



Arsya Dwi Herlina Fitri

## DAFTAR ISI

|                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| DAFTAR ISI .....                                                              | xii    |
| DAFTAR TABEL .....                                                            | xiii   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                           | xiv    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                         | xv     |
| <br>BAB I. PENDAHULUAN .....                                                  | <br>16 |
| 1.1. Latar Belakang .....                                                     | 16     |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                                    | 2      |
| 1.3. Tujuan.....                                                              | 2      |
| 1.4. Manfaat.....                                                             | 3      |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....                                                | 5      |
| 2.1. Penelitian Terdahulu.....                                                | 5      |
| 2.2. Ekosistem Pesisir.....                                                   | 5      |
| 2.3. Klasifikasi dan Morfologi Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ) .....    | 5      |
| 2.4. Karakteristik Habitat Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ) .....        | 6      |
| 2.5. Kepadatan dan Pola Distribusi.....                                       | 6      |
| 2.6. Pengelolaan Sumberdaya Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ) .....       | 7      |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....                                              | 10     |
| 3.1. Waktu dan Tempat .....                                                   | 10     |
| 3.2. Alat dan Bahan .....                                                     | 10     |
| 3.3. Metode dan Prosedur Penelitian .....                                     | 11     |
| 3.3.1. Penentuan Titik Sampling .....                                         | 12     |
| 3.3.2. Pengukuran Parameter Perairan.....                                     | 12     |
| 3.3.3. Pengambilan Sampel Kerang Bambu dan Sedimen .....                      | 12     |
| 3.3.3.1. Analisis sedimen .....                                               | 14     |
| 3.4. Analisis Data .....                                                      | 15     |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                            | 17     |
| 4.1. Hasil .....                                                              | 17     |
| 4.1.1. Identifikasi dan Morfologi Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ) ..... | 17     |
| 4.1.2. Jenis Sedimen.....                                                     | 17     |
| 4.1.3. Peta Distribusi Spasial Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ).....     | 18     |
| 4.1.4. Kepadatan Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ).....                   | 18     |
| 4.1.5. Parameter Perairan .....                                               | 19     |
| 4.1.6. Uji <i>One Way</i> ANOVA.....                                          | 20     |
| 4.1.7. Principal Component Analysis (PCA).....                                | 20     |
| 4.2. Pembahasan .....                                                         | 22     |
| 4.2.1. Karakteristik Substrat di Pantai Indah, Kabupaten Karimun.....         | 22     |
| 4.2.2. Kepadatan Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ).....                   | 23     |
| 4.2.3. Pola Distribusi Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ).....             | 25     |
| 4.2.4. Arahan Pengelolaan Kerang Bambu ( <i>Solen corneus</i> ) .....         | 26     |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....                                             | 28     |
| 5.1. Kesimpulan.....                                                          | 28     |
| 5.2. Saran .....                                                              | 28     |
| <br>DAFTAR PUSTAKA.....                                                       | <br>29 |
| LAMPIRAN .....                                                                | 31     |

## DAFTAR TABEL

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Penelitian Terdahulu .....                          | 2  |
| Tabel 2. Alat yang digunakan .....                           | 10 |
| Tabel 3. Bahan yang digunakan.....                           | 11 |
| Tabel 4. Pengukuran Parameter Perairan.....                  | 12 |
| Tabel 5. Klasifikasi diameter partikel sedimen.....          | 15 |
| Tabel 6. Hasil Analisis Gradistat .....                      | 18 |
| Tabel 7. Parameter Perairan.....                             | 19 |
| Tabel 8. Hasil Uji One-Way ANOVA Kepadatan Kerang Bambu..... | 20 |
| Tabel 9. Analisis Pola Distribusi (Solen corneus) .....      | 22 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Diagram Alir Rumusan Masalah Penelitian .....             | 1  |
| Gambar 2. Anatomi solenidae secara umum (Darriba, 2001) .....       | 8  |
| Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian .....                              | 10 |
| Gambar 4. Prosedur Penelitian .....                                 | 11 |
| Gambar 5. Morfologi Solen corneus .....                             | 17 |
| Gambar 6. Peta Distribusi Spasial Kerang Bambu (Solen corneus)..... | 18 |
| Gambar 7. Kepadatan Solen corneus.....                              | 19 |
| Gambar 8. Principal Component Analysis (PCA).....                   | 21 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Titik Sampling.....                                               | 32 |
| Lampiran 2. Hasil Pengukuran Kualitas Perairan pada Seluruh Titik Sampling... | 33 |
| Lampiran 3. Hasil Perhitungan Nilai Kepadatan Kerang Bambu (Solen corneus)    | 34 |
| Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian .....                                      | 35 |
| Lampiran 5. Hasil Gradistat .....                                             | 36 |

