

**KEPADATAN DAN DISTRIBUSI SPASIAL  
TERIPANG BERUNOK, *Paracaudina australis* (Semper, 1868)  
DI PANTAI PELAWAN, KABUPATEN KARIMUN**

**SKRIPSI**



**KHANSA NABILA ADHA RAMBE**

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

**KEPADATAN DAN DISTRIBUSI SPASIAL  
TERIPANG BERUNOK, *Paracaudina australis* (Semper, 1868)  
DI PANTAI PELAWAN, KABUPATEN KARIMUN**

**SKRIPSI**



**KHANSA NABILA ADHA RAMBE**

**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 *Kepadatan dan Distribusi Spasial Teripang Berunok, Paracaudina australis (Semper, 1868) di Pantai Pelawan, 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, Juli 2026



Khansa Nabila Adha Rambe  
NIM 2202020004



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

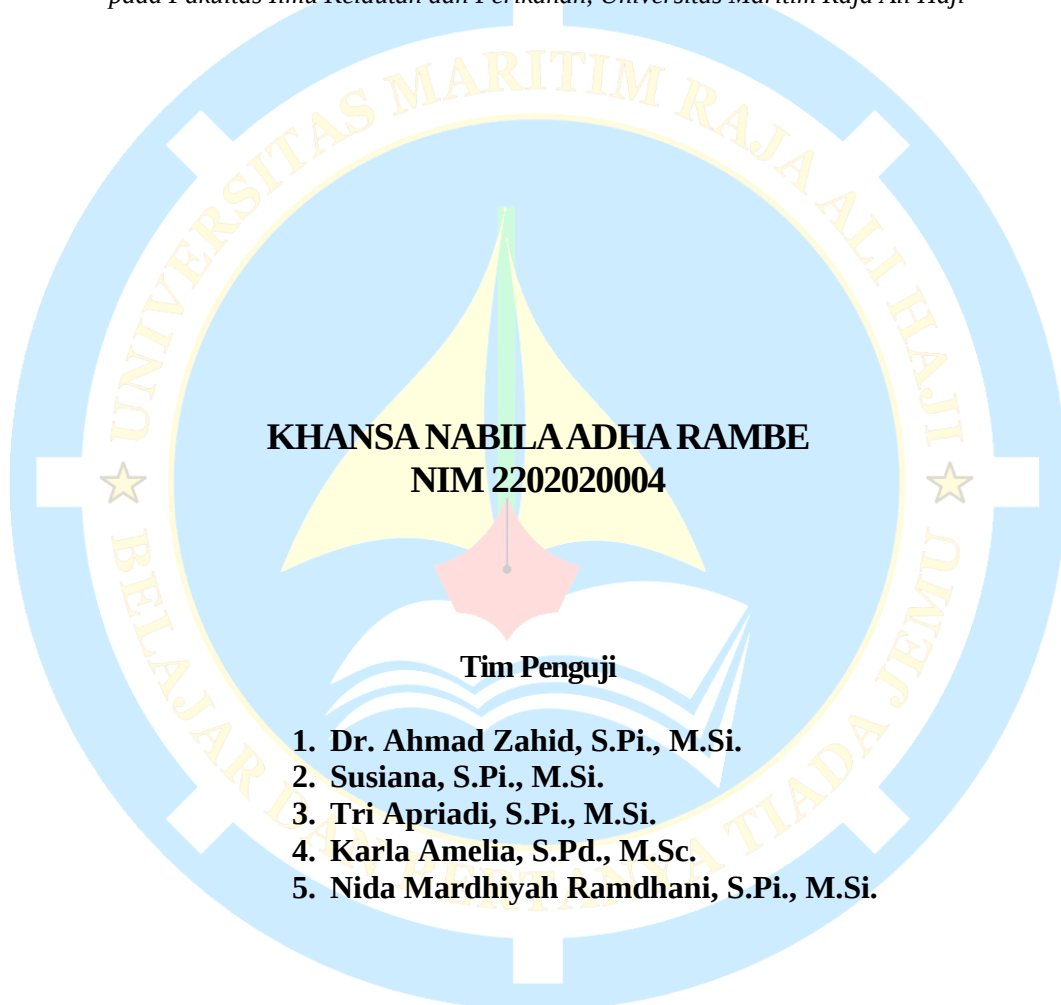
*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KEPADATAN DAN DISTRIBUSI SPASIAL  
TERIPANG BERUNOK, *Paracaudina australis* (Semper, 1868)  
DI PANTAI PELAWAN, 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*



**KHANSA NABILA ADHA RAMBE  
NIM 2202020004**

**Tim Penguji**

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

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

## LEMBAR PENGESAHAN

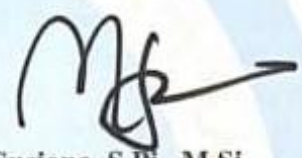
Judul Skripsi : Kepadatan dan Distribusi Spasial Teripang Berunok,  
*Paracaudina australis* (Semper, 1868) di Pantai Pelawan,  
Kabupaten Karimun  
Nama : Khansa Nabila Adha Rambe  
NIM : 2202020004  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

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

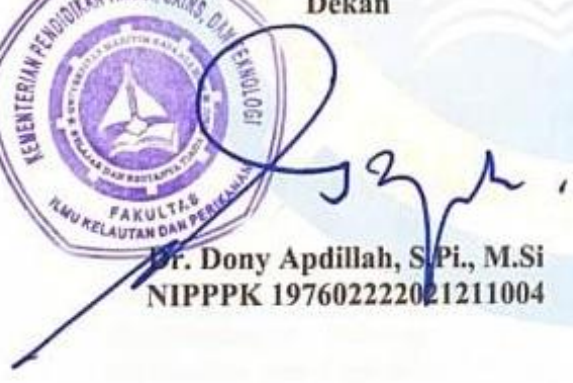
  
Susiana, S.Pi., M.Si.  
NIP 198903272015042004

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: 6 Juli 2026

Tanggal Lulus: 31-07-26

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis yang bernama Khansa Nabila Adha Rambe, lahir di Kota Tanjungpinang pada tanggal 18 Februari 2004. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara, putri dari pasangan Bapak Mukhlis Yusuf Rambe dan Ibu Nona Junepa. Penulis memulai pendidikan formalnya di SD Negeri 001 Meral dan menyelesaikannya pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Swasta Al-Himmah dan menyelesaikannya pada tahun 2019. Kemudian melanjutkan pendidikan menengah di Madrasah Aliyah Negeri Karimun dan menyelesaikannya pada tahun 2022. Pada tahun 2022 penulis diterima di jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui Jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Selama perkuliahan di Universitas Maritim Raja Ali Haji, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi di kampus, yaitu Himpunan Mahasiswa Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan (HIMA MSP) dalam Divisi Kominfo Sebagai sekretasi divisi pada tahun 2023-2024. Pada tahun 2024. Penulis berkesempatan menjadi asisten praktikum di mata kuliah Mikrobiologi Perairan. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul Kepadatan dan Distribusi Spasial Teripang Berunok, *Paracaudina australis* (Semper, 1868) di Pantai Pelawan, Kabupaten Karimun.

## PRAKATA

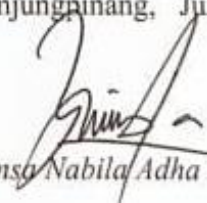
Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Kepadatan dan Distribusi Spasial Teripang Berunok, *Paracaudina australis* (Semper, 1868) di Pantai Pelawan, Kabupaten Karimun”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang sudah mendukung, membimbing serta memotivasi dalam pengerjaan skripsi. Ucapan ini disampaikan kepada:

1. Orang tua terhebat, Bunda Nona Junepa dan Papa Opet atas cinta tanpa syarat, doa yang tak pernah putus, serta keyakinan begitu besar terhadap setiap mimpi besar penulis.
2. Prof. Agung Dhamar Syakti, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Bapak Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si selaku Ketua Komisi Pembimbing, dan Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing, yang telah memberi arahan, dorongan dan waktu dalam menyelesaikan skripsi.
6. Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si selaku selaku Ketua Penguji, Ibu Karla Amelia, S.Pd., M.Sc., selaku Anggota Penguji Pertama, dan Ibu Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si., selaku Anggota Penguji Kedua, atas kritik dan saran yang membangun.
7. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang telah memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Ketiga adik tersayang penulis yaitu Robbi Natama Yusuf Rambe, Nurul Syafika, dan Rifqi Emir Ahmad yang selalu menjadi penyemangat penulis untuk menyelesaikan perkuliahannya.
9. Alm. Atok Hj. Amir Bin Comel, Nenek Hj. Alina, Mama Noni Afrini, Cece Nora Septawira dan seluruh keluarga besar lainnya yang selalu memberikan doa dan semangat untuk penulis.

10. Nike Fitriani selaku sahabat yang menjadi rumah kedua di perantauan yang selalu menemani, mendengarkan keluh kesah, memberikan sandaran serta dukungan, semangat, pikiran, materi maupun bantuan selama tiga tahun terakhir.
11. "Tim Kipped" Sinta, Ami, Sherli, dan Merlin selaku teman terdekat penulis yang menjadi tempat berbagi cerita dan dukungan dalam masa pendidikan perkuliahan. Terimakasih telah hadir dalam perjalanan perkuliahan penulis.
12. "Tim AYAHAB" terkhusus Yovia, Ayu, Nurul dan Alfiah selaku teman dekat penulis dimasa SMA hingga sekarang. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, saling menguatkan dalam setiap proses.
13. Arsyia selaku teman akrab penulis, terima kasih karena menjadi orang yang paling antusias menyambut kabar kelulusan penulis pada SNMPTN Tahun 2022. Terima kasih telah hadir memberi semangat sejak awal perkuliahan ini dimulai hingga tanpa terasa kini kita telah sampai di penghujung perjalanan sebagai mahasiswa.
14. "Asrama Putri Karimun" terkhusus Angkatan 2022 yang menjadi tempat berbagi suka maupun duka sejak menjadi mahasiswa baru hingga sekarang.
15. "Pasukan Posko Putih" pertemanan yang lahir dari sebuah rumah sederhana saat KKN. Terima kasih sudah memberikan semangat dalam masa-masa terakhir perkuliahan.
16. Seluruh Mahasiswa Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, teristimewa teman-teman Angkatan 2022, terima kasih atas kebersamaan suka maupun duka selama di Lapangan maupun di Kampus.

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

Tanjungpinang, Juli 2026

  
Khansa Nabila Adha Rambe

## DAFTAR ISI

|                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR ISI.....                                                   | xi   |
| DAFTAR TABEL.....                                                 | xii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                              | xiv  |
| <br>                                                              |      |
| BAB I. PENDAHULUAN.....                                           | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....                                          | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                                         | 2    |
| 1.3. Tujuan.....                                                  | 3    |
| 1.4. Manfaat.....                                                 | 3    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....                                     | 4    |
| 2.1. Klasifikasi dan Karakteristik Biologis Teripang Berunok..... | 4    |
| 2.2. Distribusi Geografis Habitat Berunok.....                    | 5    |
| 2.3. Penelitian Terdahulu.....                                    | 7    |
| BAB III. METODE PENELITIAN.....                                   | 8    |
| 3.1. Waktu dan Tempat.....                                        | 8    |
| 3.2. Alat dan Bahan.....                                          | 8    |
| 3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....                          | 9    |
| 3.4. Analisis Data.....                                           | 13   |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                 | 14   |
| 4.1. Hasil.....                                                   | 14   |
| 4.2. Pembahasan.....                                              | 18   |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....                                  | 24   |
| 5.1. Kesimpulan.....                                              | 24   |
| 5.2. Saran.....                                                   | 24   |
| <br>                                                              |      |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                               | 25   |
| LAMPIRAN.....                                                     | 28   |

## DAFTAR TABEL

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Penelitian terdahulu.....                                   | 7  |
| Tabel 2. Alat penelitian .....                                       | 8  |
| Tabel 3. Bahan penelitian.....                                       | 9  |
| Tabel 4. Skala <i>Wenwort</i> untuk mengelompok jenis substrat ..... | 10 |
| Tabel 5. Parameter perairan .....                                    | 14 |
| Tabel 6. Nilai uji kepadatan berunok dengan ANOVA .....              | 17 |
| Tabel 7. Pola distribusi teripang berunok .....                      | 18 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Diagram alir rumusan masalah.....                          | 3  |
| Gambar 2. Berunok ( <i>Paracaudina australis</i> ) .....             | 4  |
| Gambar 3. Peta lokasi penelitian.....                                | 8  |
| Gambar 4. Prosedur penelitian .....                                  | 9  |
| Gambar 5. Dendrogram kluster .....                                   | 15 |
| Gambar 6. Peta sebaran kluster berdasarkan parameter lingkungan..... | 15 |
| Gambar 7. Grafik kepadatan saat pasang dan surut .....               | 16 |
| Gambar 8. Peta kepadatan saat pasang dan surut.....                  | 16 |
| Gambar 9. Analisis komponen utama (PCA).....                         | 18 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Titik koordinat lokasi pengambilan sampel.....       | 29 |
| Lampiran 2. Parameter perairan.....                              | 30 |
| Lampiran 3. Kepadatan Beunok ( <i>Paraudina australis</i> )..... | 32 |
| Lampiran 4. Jenis substrat berdasarkan program gradistat .....   | 33 |
| Lampiran 5. Dokumentasi lapangan .....                           | 44 |
| Lampiran 6. Dokumentasi di Laboratorium Marine Biologi .....     | 45 |

