

**KARAKTERISTIK POPULASI *Canarium urceus* PADA ZONA
INTERTIDAL DI PERAIRAN DESA BERAKIT**

SKRIPSI



NOOR AI'IN

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

**KARAKTERISTIK POPULASI *Canarium urceus* PADA ZONA
INTERTIDAL DI PERAIRAN DESA BERAKIT**

SKRIPSI



NOOR AI'IN

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
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 *Karakteristik Populasi *Canarium urceus* pada Zona Intertidal di Perairan Desa Berakit* 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



Noor Ai'in

NIM 2102010020



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

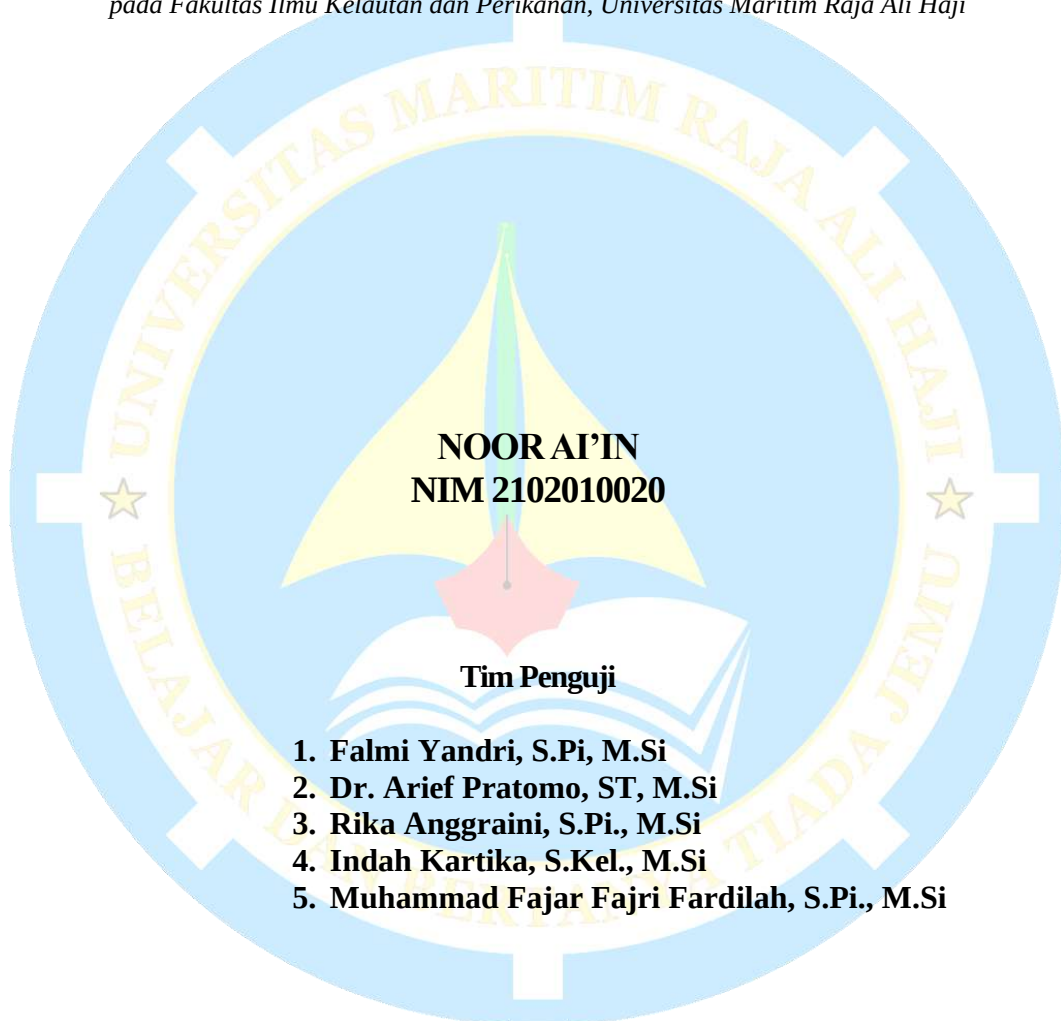
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KARAKTERISTIK POPULASI *Canarium urceus* PADA ZONA
INTERTIDAL DI PERAIRAN DESA BERAKIT**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG ILMU KELAUTAN**

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



**NOOR AI'IN
NIM 2102010020**

Tim Penguji

- 1. Falmi Yandri, S.Pi, M.Si**
- 2. Dr. Arief Pratomo, ST, M.Si**
- 3. Rika Anggraini, S.Pi., M.Si**
- 4. Indah Kartika, S.Kel., M.Si**
- 5. Muhammad Fajar Fajri Fardilah, S.Pi., M.Si**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Karakteristik Populasi *Canarium urceus* pada Zona Intertidal di Perairan Desa Berakit
Nama : Noor Ai'in
NIM : 2102010020
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

Falmi Yandri, S.Pi, M.Si
NIPPPK 197705022021211009

Dr. Arief Pratomo, ST, M.Si
NIPPPK 197004162021211004

Mengetahui

Koordinator Program Studi



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

Jelita Rahma Hidayati, S.Kel., M.Si
NIP 199508252020122008

Tanggal Ujian: 9 Juli 2026

Tanggal Lulus: 03 - 08 - 26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis Bernama Noor Ai'in lahir di Tanjung Balai Karimun, Provinsi Kepulauan Riau pada tanggal 03 September 2003. Penulis merupakan anak semata wayang dari pasangan bapak Suhaimi dan ibu Sumiyati. Penulis memulai pendidikan dari jenjang sekolah dasar di SDN 007 Sebele pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015 kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMPN 001 Belat dan lulus tahun 2018, setelah lulus dari SMP penulis melanjutkan ke jenjang sekolah menengah atas di SMAN 2 Kundur Utara jurusan IPA dan lulus pada tahun 2021, setelah lulus sekolah menengah atas penulis melanjutkan pendidikan kejenjang yang lebih tinggi di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) di Tanjung Pinang, Kepulauan Riau. Di perguruan tinggi tersebut penulis diterima menjadi mahasiswa di program studi Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Selama masa studi penulis aktif dalam mengikuti organisasi kemahasiswaan yaitu organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Kelautan (HMJ IKL) sebagai anggota divisi kewirausahaan selama II periode. Penulis juga aktif dalam kegiatan di luar kampus dengan terpilihnya menjadi volunteer Lamun Warrior Gerakan Menanam 1000 lamun dalam rangka memperingati hari sumpah pemuda dan penulis pernah menjadi host pada Lamun Warrior dalam bincang lamun series 5 yaitu dengan tema "*Kisi-kisi Lolos Volunteer Menanam 1000 Lamun*". Selain itu juga penulis menjadi salah satu (enumerator) poltracking Indonesia Quik count pilkada 2024 dalam pemilihan Gubernur dan Wakil Gubernur Kepulauan Riau. Penulis menyelesaikan Praktik Keterampilan Lapang pada tahun 2025 dengan judul "*Struktur Komunitas Lamun di Perairan Desa Belakang Sidi Pulau Mantang Besar*". Penulis menyusun Skripsi dengan judul "*Karakteristik Populasi *Canarium urceus* Pada Zona Intertidal di Perairan Desa Berakit*" yang dimulai pada tahun 2025 dan selesai pada tahun 2026.

PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Karakteristik Populasi *Canarium urceus* pada Zona Intertidal di Perairan Desa Berakit”. Skripsi ini disusun dan diselesaikan penulis untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar sarjana dari program studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu atas terselesaikannya skripsi ini dan penulis juga mempersembahkan sebagai bukti semangat dan usaha penulis untuk orang-orang yang berharga bagi penulis.

1. Kepada cinta pertama dalam hidup penulis, Bapak Suhaimi, seorang ayah yang menjadi alasan penulis masih bertahan sampai saat ini. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Sehat selalu dan Panjang umur karena ayah harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
2. Pintu surgaku, mama tercinta Sumiyati seseorang yang sudah melahirkan saya yang selalu ada disetiap langkah kecil penulis, menjadi penyemangat dan sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selau memberikan motivasi yang luar biasa. Terimakasih untuk doa-doa yang selalu diberikan untuk penulis, terimakasih selalu berjuang untuk penulis. Sehat selalu dan Panjang umur karena ma juga harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
3. Kepada seluruh anggota besar keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis agar menyelesaikan tahap akhir di bangku perkuliahan ini kepada penulis.

4. Kepada Bapak Falmi Yandri S.Pi, M.Si., selaku ketua pembimbing terima kasih atas kesabaran dan arahan serta membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Kepada Bapak Dr. Arief Pratomo, ST, M.Si., selaku anggota pembimbing yang selalu membimbing, memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Terima kasih atas kesabaran dan arahannya selama penyusunan skripsi ini.
6. Kepada Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si, Ibu Indah Kartika S.Kel., M.Si dan Bapak Muhammad Fajar Fajri Fardilah, S.Pi., M.Si yang bersedia dan berkenan menjadi dosen penguji penulis.
7. Kepada Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan saran, semangat dan membimbing selama perkuliahan.
8. Kepada seluruh dosen dan staf FIKP UMRAH yang sudah membantu dan memberikan ilmu selama perkuliahan.
9. Kepada keponakan tersayang, Sofia, Aisyah, Hakim dan Cayi. Terima kasih sudah menjadi penghibur bagi penulis dan salah satu alasan penulis semangat mengejar semuanya,
10. Kepada adeknya terima kasih telah menjadi sosok adik sekaligus abang bagi penulis yang senantiasa memberi jajan bulanan kepada penulis selama pendidikan.
11. Shara Anjani, S.H sahabat penulis dari semasa SD sampai di bangku kuliah sekaligus teman sekamar penulis yang dari dulu selalu percaya bahwa penulis bisa melewati setiap badai termasuk terselesaikannya skripsi ini. Terima kasih untuk doa dan dukungan penuh kepada penulis. Terima kasih juga selalu mendengarkan cerita dan berbagai tawa serta tangis kepada penulis.
12. Kepada Bagus Feri Sumantri, Cherry Simamora, Juliana, Jeriyan, Ario Gunzales, Santika Della, Eagi Murshalas dan Indra Kelana terima kasih telah membantu penulis dari awal survei lokasi dan membantu selama penelitian dilakukan.
13. Kepada manusia-manusia baik penulis Aulia Permata Pohan, Oktafrima Sion Siamanjuntak, Nuri Khoiriah, Cherry Simamora, Wisa Januari, dan Susi Suliandia teman seperjuangan penulis semasa perkuliahan yang senantiasa

memberikan semangat, pelukan dan kebersamaan. Terimakasih kebaikan dan ketulusan yang diberikan menjadi hal yang sangat berarti bagi penulis.

14. DS ku Cala, Pupa, Alea, Lala, Eca, dan Ichot. Terima kasih telah menghibur penulis dalam segala hal agar penulis tidak merasakan setres dalam mengerjakan skripsi ini.
15. Kepada teman-teman Ilmu Kelautan Angkatan 2021, terima kasih atas kebersamaannya dan saling menjadi saksi bahwa setiap perjuangan selalu menemukan akhirnya.
16. Seluruh pihak yang telah terlibat, memberikan doa serta dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
17. Terakhir, Kepada wanita manis yang mempunyai seribu mimpi, yaitu sang penulis karya tulis ini Noor Ai'in. Seorang anak perempuan yang keras kepala namun sebenarnya mudah menangis. Terima kasih untuk segala perjuangan, kesabaran, dan ketekunan yang telah dilalui dalam setiap langkah yang penuh tantangan untuk menyelesaikan apa yang sudah dimulai. Mari bekerja sama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.
God thank you for being me independent women, I know there are more great ones but I'm proud of this achievement.

Dalam penulisan skripsi ini penulis juga merasa masih banyak kekurangan sehingga sangat dibutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Tanjungpinang, Juli 2026


Noor Ai'in

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Zona Intertidal.....	4
2.2.1. Fungsi Zona Intertidal.....	4
2.2. <i>Canarium urceus</i>	4
2.2.1. Morfometrik	6
2.3. Parameter Lingkungan	7
2.3.1 Suhu	7
2.3.2 Salinitas.....	7
2.3.3. pH (Tingkat Keasaman).....	7
2.3.4. <i>Disolved Oxygen</i>	8
2.3.5. Jenis Sedimen.....	8
2.4. Penelitian Terdahulu	9
BAB III. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	12
3.3.1. Penentuan Lokasi Penelitian	13
3.3.2. Pengambilan data	13
3.4. Pengamatan parameter lingkungan	14
3.4.1. Suhu	14
3.4.2. Salinitas.....	14
3.4.3. Derajat keasaman (pH).....	15
3.4.4. Oksigen terlarut (DO)	15
3.4.5. Pengambilan Sampel Sedimen.....	15
3.5. Analisis Data	15
3.5.1. Kelimpahan	15
3.5.2. Frekuensi Kelas Panjang.....	16
3.5.3. Rasio Jenis Kelamin.....	16
3.5.4. Pengukuran Parameter Perairan	16
3.5.5. Analisis Jenis Sedimen.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil	19
4.1.1 Gambaran umum lokasi penelitian	19
4.1.2 Gambaran umum biota.....	20
4.1.3 Kepadatan	21
4.1.4 Frekuensi Kelas Panjang (Struktur Ukuran Populasi)	21
4.1.5 Rasio Jenis Kelamin.....	23

4.1.6 Kondisi Parameter Lingkungan	24
4.2. Pembahasan.....	25
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1.Kesimpulan	30
5.2.Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35



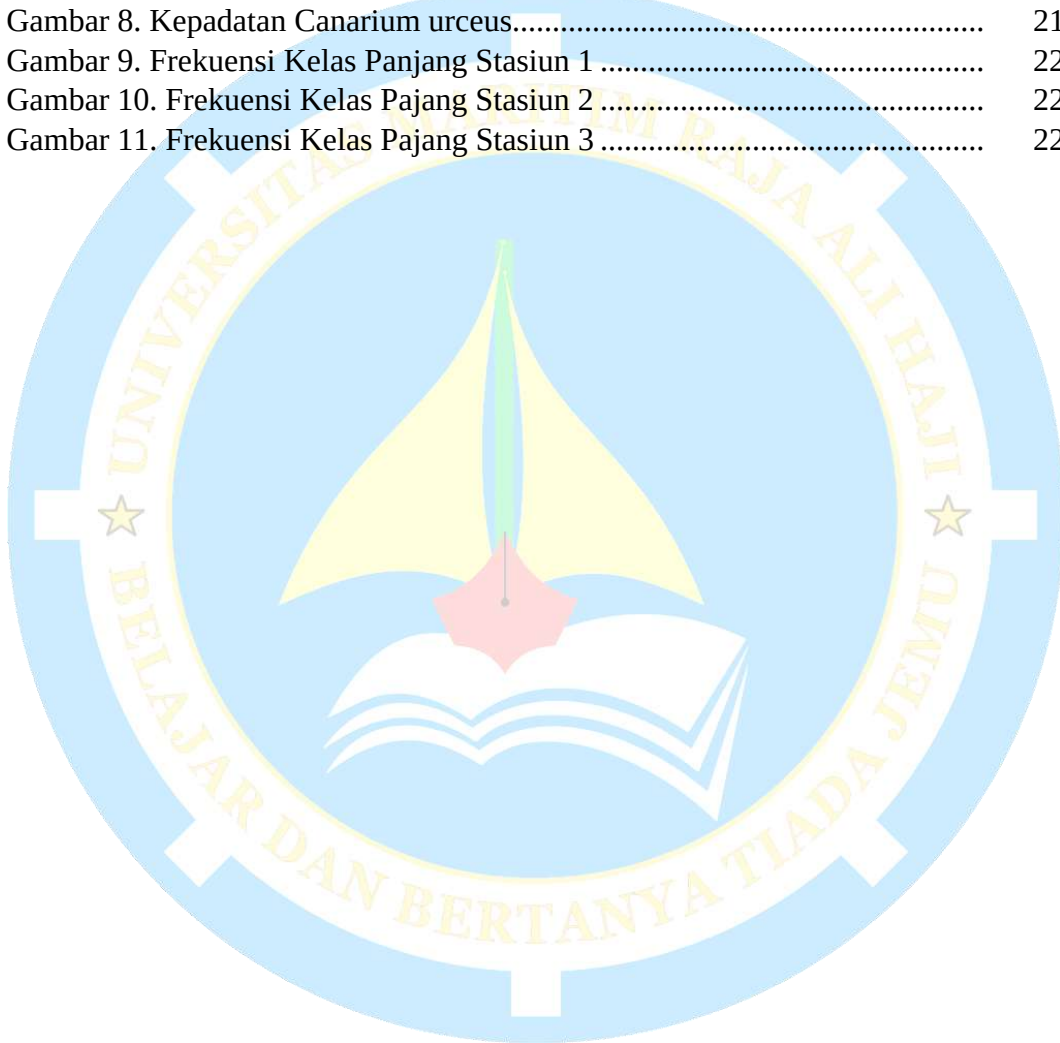
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu	9
Tabel 2. Alat dan Bahan.....	11
Tabel 3. Standar baku mutu air laut untuk wisata bahari.....	17
Tabel 4. Frekuensi Kelas Panjang Seluruh Stasiun.....	23
Tabel 5. Rasio Jenis Kelamin per Stasiun.....	24
Tabel 6. Parameter perairan berakit	24
Tabel 7. Kondisi substart.	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Canarium urceus</i> (Sumber: Wikimedia commons)	5
Gambar 2. Modifikasi morfometrik (Sumber: dari (Ruaza & Herrera, 2015))	6
Gambar 3. Peta lokasi penelitian.....	11
Gambar 4. Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 5. Skema line transek	14
Gambar 6. Segitiga shepard. (Sumber: (Shepard, 1954) yang dimodifikasi oleh (Schlee, 1973))......	18
Gambar 7. <i>Canarium urceus</i> sumber: dokumentasi pribadi	20
Gambar 8. Kepadatan <i>Canarium urceus</i>	21
Gambar 9. Frekuensi Kelas Panjang Stasiun 1	22
Gambar 10. Frekuensi Kelas Pajang Stasiun 2	22
Gambar 11. Frekuensi Kelas Pajang Stasiun 3	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengamatan dan pengambilan data di lapangan	36
Lampiran 2. Pengukuran kualitas perairan.....	37
Lampiran 3. Tahap pengayakkan sedimen di Lab	38
Lampiran 4. <i>Canarium urceus</i> yang didapat di lapangan	39
Lampiran 5. Alat dan bahan yang digunakan.....	40
Lampiran 6. Data excel stasiun 1	42
Lampiran 7. Data excel stasiun 2	42
Lampiran 8. Data excel stasiun 3.....	43
Lampiran 9. Data excel rasio jenis kelamin	45
Lampiran 10. Basis data	46

