

**KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPTING BAKAU (*Scylla*
sp.) SERTA KAITANNYA DENGAN KONDISI LINGKUNGAN DI
EKOSISTEM MANGROVE TANJUNG PIAYU, KOTA BATAM**

SKRIPSI



HARMI SAFITRI

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

2026

**KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPTING BAKAU (*Scylla*
sp.) SERTA KAITANNYA DENGAN KONDISI LINGKUNGAN DI
EKOSISTEM MANGROVE TANJUNG PLAYU, KOTA BATAM**

SKRIPSI



HARMI SAFITRI

**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 Pola Distribusi Kepiting Bakau (Scylla sp.) serta Kaitannya dengan Kondisi Lingkungan di Ekosistem Mangrove Tanjung Piayu, Kota Batam* 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



Harmi Safitri
NIM 2202020014





© 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 POLA DISTRIBUSI KEPTING BAKAU (*Scylla*
sp.) SERTA KAITANNYA DENGAN KONDISI LINGKUNGAN DI
EKOSISTEM MANGROVE TANJUNG PLAYU, KOTA BATAM**

**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*



**HARMI SAFITRI
NIM 2202020014**

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. Winny Retna Melani, S.P., M.Sc.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kepadatan dan Pola Distribusi Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) serta Kaitannya dengan Kondisi Lingkungan di Ekosistem Mangrove Tanjung Piayu, Kota Batam
Nama : Harmi Safitri
NIM : 2202020014
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	Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si. NIPPPK 197706282021211005



Tanggal Ujian: 15 Juli 2026

Tanggal Lulus: 06 - 08 - 26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Harmi Safitri lahir di kota Batam pada tanggal 27 Juni 2004. Penulis merupakan putri pertama dari empat bersaudara oleh pasangan Bapak Sahar dan Ibu Sarinah. Pendidikan yang ditempuh penulis dimulai dari sekolah dasar pada tahun 2010–2016 di SDN 003 Sei Beduk, dan melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama pada tahun 2016–2019 di SMPN 16 Batam. Penulis menempuh pendidikan sekolah menengah atas pada tahun 2019–2022 di SMAN 16 Batam. Pada tahun 2022, penulis diterima menjadi mahasiswa Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan di Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur SNMPTN, dan menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana. Penulis juga pernah bergabung dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan sebagai sekretaris divisi PSDM pada tahun 2023–2024. Pada tahun 2026, prestasi yang berhasil dicapai penulis selama menempuh pendidikan yaitu Presenter Terbaik III di Seminar Ilmiah Giat Riset Perikanan (SIGER PIK).

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Proses penyusunan skripsi ini bukan hal yang mudah bagi penulis dalam menjalaninya, namun berkat doa, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Dengan segala ketulusan hati, izinkan penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua hebat dan sangat penulis cintai, Bapak Sahar dan Ibu Sarinah. Terima kasih penulis ucapkan atas semua nasihat, doa yang tidak pernah terputus, dukungan, motivasi dan kasih sayang luar biasa dalam mengiringi setiap langkah hidup penulis hingga bisa mencapai ke tahap ini. Terima kasih atas semua perjuangan, pengorbanan, serta seluruh biaya yang dikeluarkan yang tidak terhitung nilainya untuk memastikan bahwa penulis layak mendapatkan pendidikan tinggi. Atas ridho dan restu kedua orang tua hebat, penulis mampu melewati segala tantangan yang dihadapi. Penulis berharap dapat menjadi anak perempuan yang membanggakan bagi kedua orang tua.
2. Adik-adik tercinta, Nahzry Amry, Nayra Nisa, dan Syafiqah Khairunnisa, yang selalu menjadi penghibur, pelengkap di rumah dan menjadi motivasi penulis untuk selalu semangat menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih tak terhingga atas semua pengertian, doa, dan dukungan tulus kepada penulis.
3. Seluruh keluarga besar yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan yang tulus kepada penulis.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. dan Bapak Dr. Zahid, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan-masukan dalam membimbing penyusunan tugas akhir ini.
5. Dosen penguji yang telah berkenan menjadi tim penguji dan memberikan masukan-masukan yang membangun untuk penyelesaian tugas akhir ini.
6. Ibu Winny Retna Melani, S.P., M.Sc. selaku dosen penasihat akademik yang berperan penting dalam memberikan nasihat, arahan dan bimbingan masa

selama perkuliahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai dengan waktu yang ditargetkan.

7. Mohamad Viky Ain, orang yang tak kalah penting kehadirannya dalam kebersamaan penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini. Terimakasih telah menjadi bagian dalam perjalanan ini, kebersamaan penulis di hari-hari yang tidak selalu mudah dalam proses pengerjaan skripsi ini.
8. Sahabat "kiped girl" Sherli Septia Wantis, Khansa Nabila Adha Rambe, Sinta Safira Munahar dan Merlin Septiana Br. Sihite, yang sama istimewanya dalam kebersamaan penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih atas setiap candaan yang menyenangkan, setiap waktu yang diluangkan untuk sekedar *healing* sejenak dan telah menjadi pendengar yang baik untuk setiap keluh dan kesahnya. Memiliki sahabat yang tulus seperti kalian membuktikan bahwa perjalanan perkuliahan yang berat tidak harus dilalui sendirian.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan MSP angkatan 22 yang telah memberikan masukan dan dorongan kepada penulis.
10. Seluruh pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Tanjungpinang, Agustus 2026



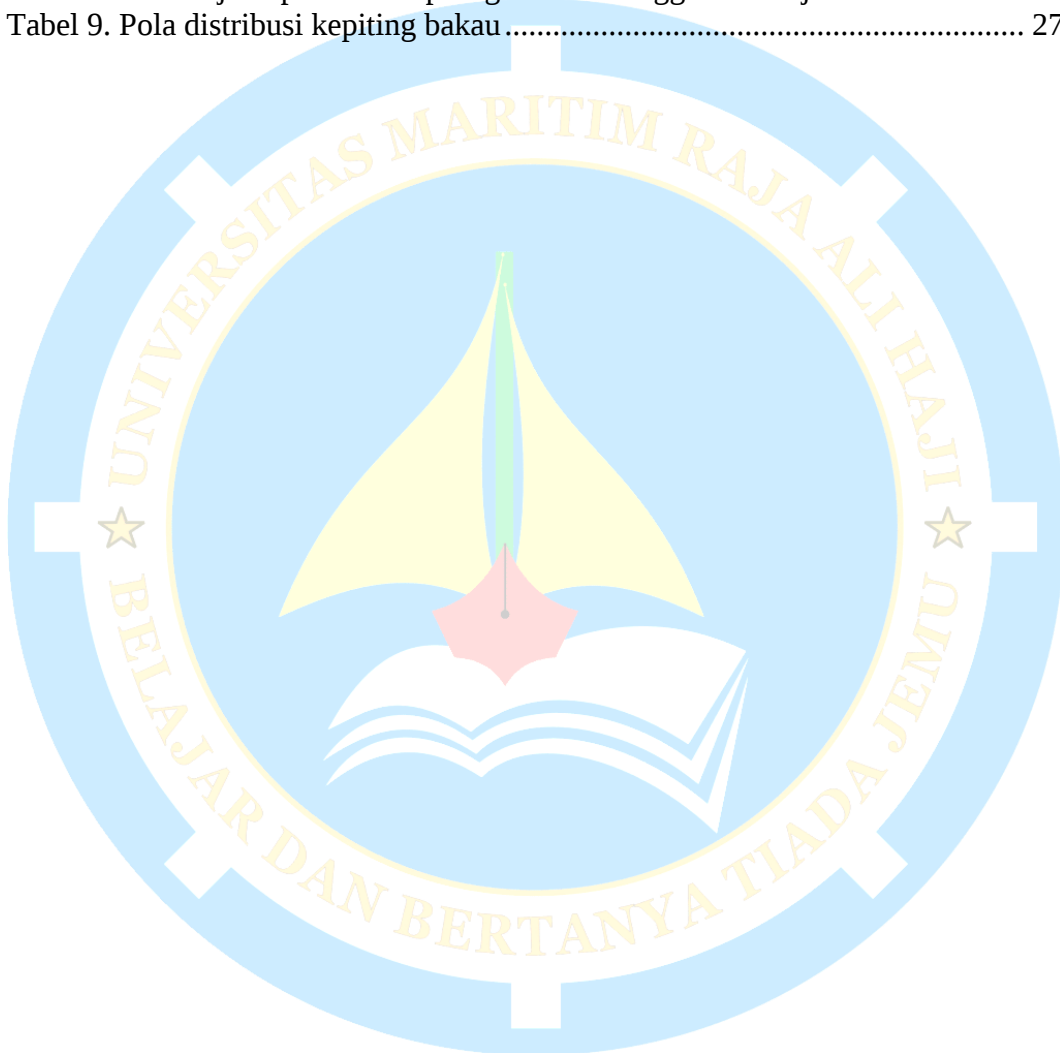
Harmi Safitri

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Ekosistem Mangrove.....	5
2.2. Kepiting Bakau (<i>Scylla</i> sp.)	6
2.3. Kepadatan Kepiting Bakau	8
2.4. Pola Distribusi Kepiting Bakau.....	8
2.5. Parameter Fisika Kimia Perairan	8
2.6. Penelitian Terdahulu	11
2.7. Pengelolaan Sumberdaya Kepiting Bakau	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat	14
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	15
3.4. Penyajian Data	18
3.5. Analisis Data	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Hasil	22
4.2. Pembahasan.....	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	11
Tabel 2. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	14
Tabel 3. Bahan yang digunakan dalam penelitian	15
Tabel 4. Parameter fisika kimia yang diukur	18
Tabel 5. Rata-rata hasil pengukuran parameter fisika kimia perairan	22
Tabel 6. Spesies kepiting bakau yang ditemukan	24
Tabel 7. Nilai Kepadatan Jenis Kepiting Bakau	24
Tabel 8. Hasil Uji Kepadatan Kepiting Bakau menggunakan uji ANOVA.....	25
Tabel 9. Pola distribusi kepiting bakau.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram alir rumusan masalah.....	3
Gambar 2. Bagian-bagian tubuh kepiting bakau (<i>Scylla</i> sp.).....	7
Gambar 3. Peta lokasi penelitian.....	14
Gambar 4. Diagram alir prosedur penelitian.....	16
Gambar 5. Alat tangkap bubu lipat	17
Gambar 6. Dendogram hasil analisis kluster.....	23
Gambar 7. Analisis PCA (<i>Principal Component Analysis</i>)	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Koordinat titik sampling kepiting bakau	40
Lampiran 2. Kepadatan kepiting bakau	42
Lampiran 3. Indeks morisita	46
Lampiran 4. Data parameter fisika kimia perairan.....	49
Lampiran 5. Data substrat	52
Lampiran 6. Analisis substrat.....	54
Lampiran 7. Dokumentasi lapangan	58

