

**ANALISIS TINGKAT PEMANFAATAN SUMBER DAYA  
KEPITING BAKAU (*Scylla* sp.) DI PERAIRAN TANJUNG PIAYU,  
KOTA BATAM**

**SKRIPSI**



**MERLIN SEPTIANA BR SIHITE**

**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

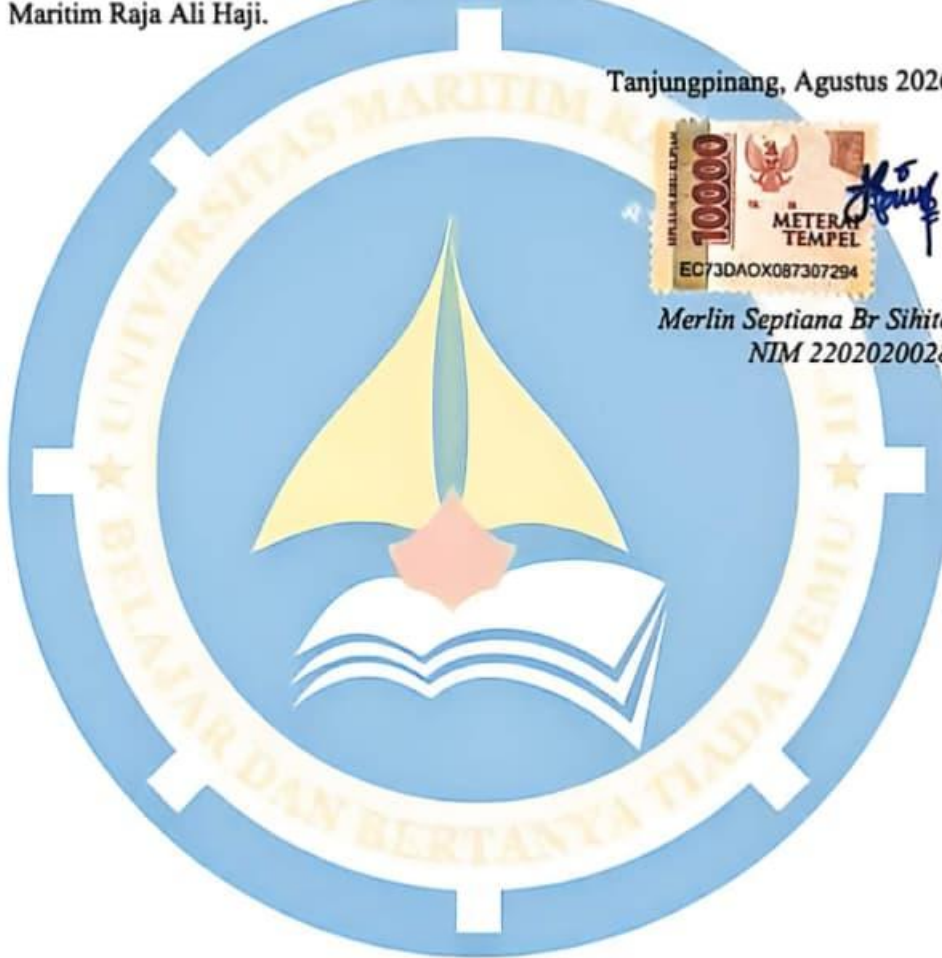
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Analisis Tingkat Pemanfaatan Kepiting Bakau (Scylla sp.) di Perairan Tanjung Piayu, Kota Batam.* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari 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



*Merlin Septiana Br Sihite*  
NIM 2202020028





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

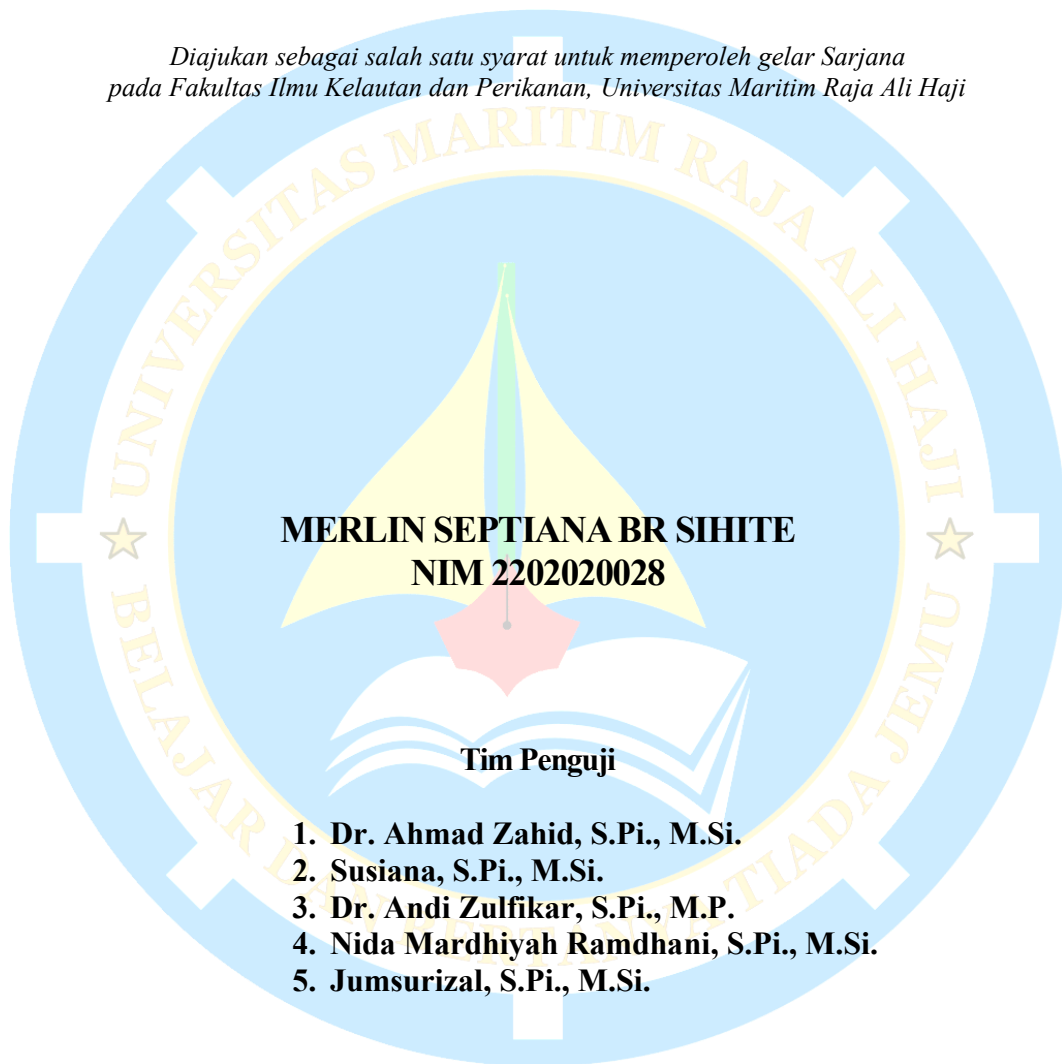
*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**ANALISIS TINGKAT PEMANFAATAN SUMBER DAYA  
KEPITING BAKAU (*Scylla* sp.) DI PERAIRAN TANJUNG PIAYU,  
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*



**MERLIN SEPTIANA BR SIHITE  
NIM 2202020028**

**Tim Penguji**

1. Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si.
2. Susiana, S.Pi., M.Si.
3. Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P.
4. Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si.
5. Jumsurizal, S.Pi., M.Si.

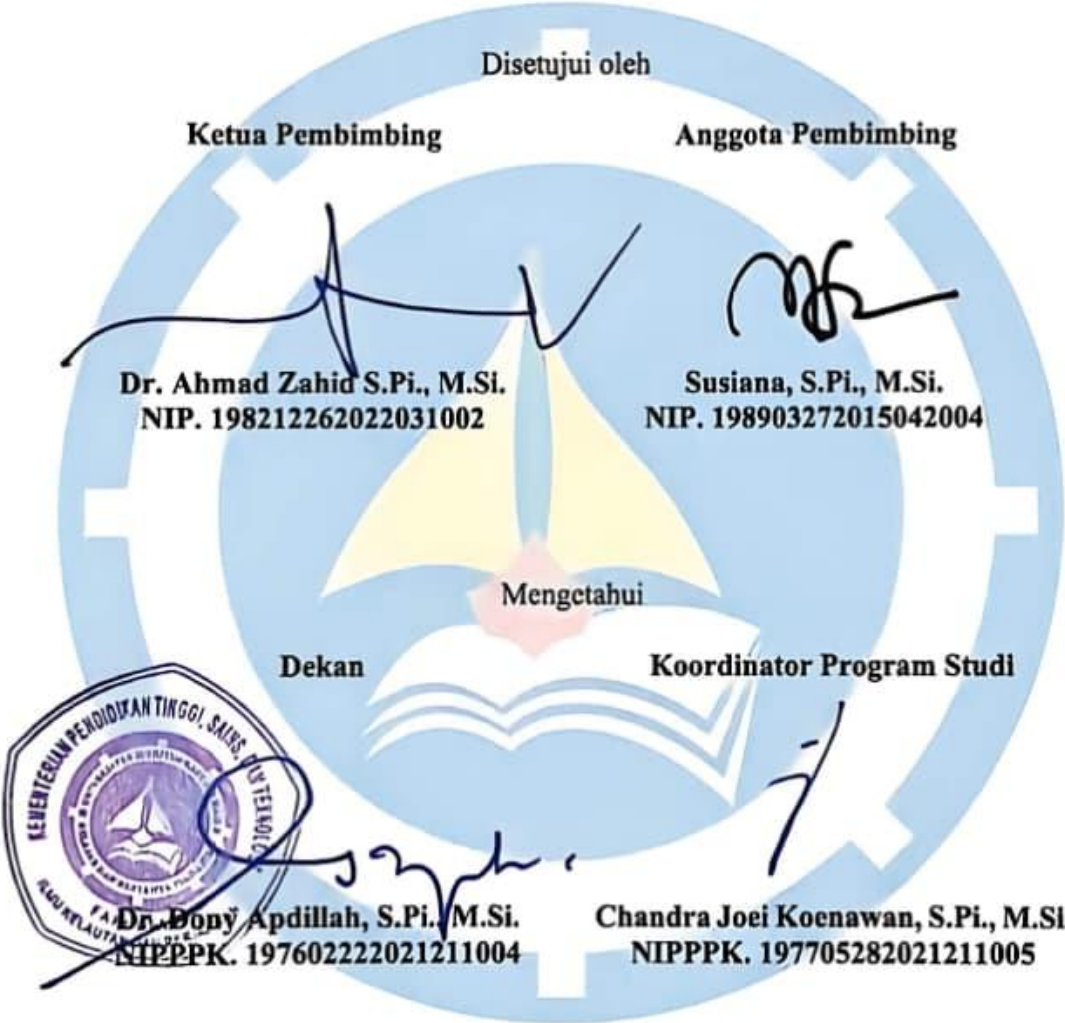
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Pemanfaatan Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) di  
Perairan Tanjung Piayu, Kota Batam  
Nama : Merlin Septiana Br Sihite  
NIM : 2202020028  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ketua Pembimbing</b>                                                             | <b>Anggota Pembimbing</b>                                                            |
|    |    |
| <b>Dr. Ahmad Zahid S.Pi., M.Si.</b><br>NIP. 198212262022031002                      | <b>Susiana, S.Pi., M.Si.</b><br>NIP. 198903272015042004                              |
| <b>Mengetahui</b>                                                                   |                                                                                      |
| <b>Dekan</b>                                                                        | <b>Koordinator Program Studi</b>                                                     |
|  |  |
| <b>Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si.</b><br>NIPPPK. 197602222021211004                | <b>Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si.</b><br>NIPPPK. 197705282021211005             |



Tanggal Ujian: 17 Juli 2026

Tanggal Lulus: 06 - 08 - 26

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Merlin Septiana Br Sihite lahir pada tanggal 18 September 2003 di Kota Batam. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Riwayat pendidikan penulis dimulai di TK Swasta Pelita Kasih pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan Pendidikan dasar di SD Negeri 004 Kecamatan Sagulung pada tahun 2010 dan lulus pada tahun 2016. Lalu melanjutkan pendidikan di SMP Swasta Tunas Baru Jin-Seung pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Setelah itu, Penulis melanjutkan pendidikan pada tahun 2019 di SMA Negeri 5 Batam dan lulus pada tahun 2022. Penulis melanjutkan pendidikannya ke jenjang perguruan tinggi pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) di Kota Tanjungpinang pada tahun 2022 dan lulus pada tahun 2026. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) di Perairan Tanjung Piayu, Kota Batam.

## PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Berkat dan Rahmat, serta Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) di Perairan Tanjung Piayu, Kota Batam”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat guna mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Agung Dhamar Syakti selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Bapak 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 Perairan, Universitas Maritim Raja Ali Haji;
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji;
5. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Penasihat Akademik.
6. Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si. selaku Ketua Dosen Pembimbing dan Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku Anggota Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan serta masukan dalam penyusunan skripsi ini;
7. Bapak Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P. selaku Ketua Dosen Penguji, Ibu Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi., M.Si. dan Bapak Jumsurizal, S.Pi., M.Si. selaku Anggota Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
8. Seluruh staf tenaga pendidik Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang telah mengajari, membimbing, serta mendidik penulis selama menjalani pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji;
9. Dua Malaikat terbaik dalam hidup penulis, Papa Hotder Sihite dan Mama Ernauli Saragih. Tidak ada kata yang cukup untuk membalas segala

pengorbanan, air mata, dan keringat yang telah kalian curahkan demi masa depan penulis. Terima kasih atas kasih sayang yang tidak bersyarat, dukungan yang tidak pernah goyah, serta doa-doa tulus yang selalu menjadi pelindung di setiap langkah penulis. Skripsi ini adalah persembahan sebagai bentuk rasa terima kasih dan kebanggaan penulis kepada Papa dan Mama;

10. Adikku tersayang, Joni Armando. Kehadiranmu selalu membawa warna dan kebahagiaan tersendiri bagi penulis. Terima kasih atas dukungan moril maupun materiil dan candaan tawa mu yang sering kali menghilangkan rasa lelah penulis saat mengerjakan skripsi ini;
11. Seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Anggian Aryo Ladento Pasaribu. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis dan selalu sabar menemani setiap proses yang dilalui oleh penulis. Terima kasih untuk dukungan tanpa henti, memberikan semangat, dan selalu meyakinkan bahwa penulis bisa menggapai impian-impianya. Semoga ikatan ini tidak akan pernah selesai dan selalu bersama untuk merangkai cerita baru yang bahagia;
12. Sahabat dan teman terkasih penulis yaitu Kipped “Sinta Safira Munahar, Harmi Safitri, Khansa Nabila Adha Rambe, dan Sherli Septia Wantis” yang selalu memberikan motivasi, dukungan, serta menjadi partner bertumbuh dan berkembang di segala kondisi yang terkadang tidak terduga;
13. Teman-teman seperjuangan angkatan 2022, mahasiswa/i Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah menjadi rekan belajar dan berbagi pengalaman yang sangat berharga;
14. *Last but not least*, untuk diri sendiri Merlin Septiana Br Sihite. Terima kasih telah bertahan melewati malam-malam penuh keraguan, air mata, dan kelelahan yang tidak terlihat oleh siapa pun. Terima kasih sudah tidak menyerah meski kadang ingin berhenti, sudah berani menghadapi ketakutan terbesar, dan tetap percaya bahwa setiap langkah kecil punya arti. Karya ini adalah bukti bahwa penulis mampu bukan karena sempurna, tapi karena mau terus mencoba. Semoga di masa depan, Aku tetap menjadi versi terbaik dari diriku: kuat, rendah hati, dan penuh syukur.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, maupun pihak lain yang ingin menjadikan skripsi ini sebagai referensi.

Tanjungpinang, Agustus 2026



*Merlin Septiana Br Sihite*



## DAFTAR ISI

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DAFTAR ISI .....                                                                      | 12 |
| DAFTAR TABEL .....                                                                    | 13 |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                   | 14 |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                                 | 15 |
| <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. Penelitian Terdahulu .....                                                       | 4  |
| 2.2. Klasifikasi dan Karakteristik Biologis Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp.) ..... | 4  |
| 2.3. Distribusi Ukuran dan Rasio Kelamin Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp.) .....    | 6  |
| 2.4. Tingkat Pemanfaatan Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp) .....                     | 6  |
| 2.5. Pengelolaan Sumberdaya Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp.) .....                 | 7  |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....                                                      | 8  |
| 3.1. Waktu dan Tempat .....                                                           | 8  |
| 3.2. Alat dan Bahan .....                                                             | 8  |
| 3.3. Metode dan Prosedur .....                                                        | 9  |
| 3.4. Analisis Data .....                                                              | 9  |
| 3.4.1 Rasio Jenis Kelamin .....                                                       | 10 |
| 3.4.2 Distribusi Ukuran .....                                                         | 10 |
| 3.4.3 Tingkat Pemanfaatan .....                                                       | 11 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                    | 13 |
| 4.1. Hasil .....                                                                      | 13 |
| 4.1.1. Rasio Jenis Kelamin .....                                                      | 13 |
| 4.1.2. Distribusi Ukuran Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp.) .....                    | 14 |
| 4.1.3. Analisis Kelompok Umur (Kohort) .....                                          | 15 |
| 4.1.4. Pola Pertumbuhan .....                                                         | 21 |
| 4.1.5. Tingkat Eksploitasi .....                                                      | 26 |
| 4.2 Pembahasan .....                                                                  | 29 |
| 4.2.1. Rasio Jenis Kelamin .....                                                      | 29 |
| 4.2.2. Distribusi Ukuran dan Kohort .....                                             | 30 |
| 4.2.3. Pola Pertumbuhan .....                                                         | 32 |
| 4.2.4. Tingkat Pemanfaatan .....                                                      | 33 |
| 4.2.5. Implikasi Terhadap Pengelolaan Sumber Daya .....                               | 34 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                     | 36 |
| 5.1. Kesimpulan .....                                                                 | 36 |
| 5.2. Saran .....                                                                      | 37 |
| <br>                                                                                  |    |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                  | 39 |
| LAMPIRAN .....                                                                        | 41 |

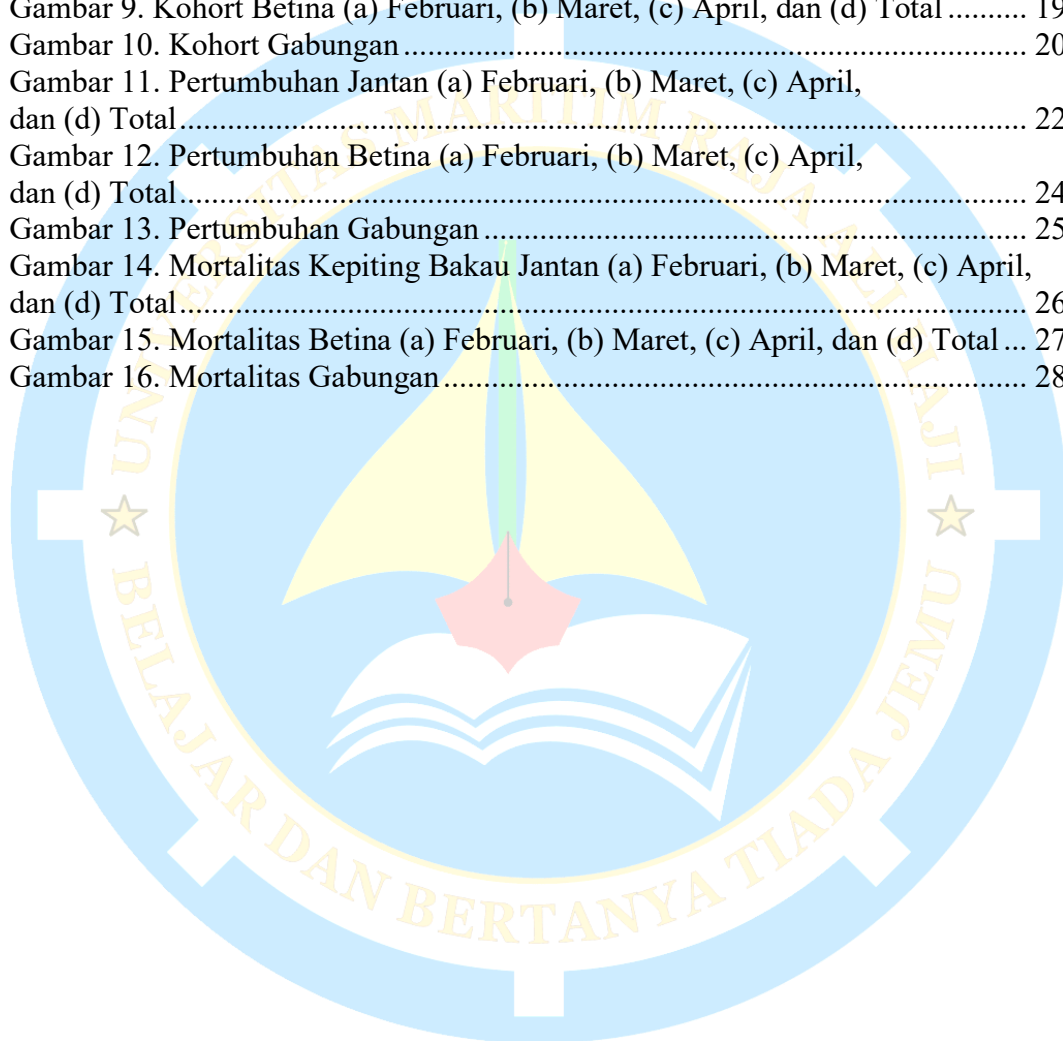
## DAFTAR TABEL

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Penelitian Terdahulu .....                               | 4  |
| Tabel 2. Alat dan Bahan.....                                      | 8  |
| Tabel 3. Interpretasi Tingkat Pemanfaatan ( <i>E</i> ) .....      | 12 |
| Tabel 4. Komposisi Jenis Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp.)..... | 13 |
| Tabel 5. Uji <i>Chi-square</i> .....                              | 13 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Diagram Alir Rumusan Masalah.....                                                           | 3  |
| Gambar 2. Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp.).....                                                    | 5  |
| Gambar 3. Peta Penelitian Penangkapan.....                                                            | 8  |
| Gambar 4. Prosedur Penelitian.....                                                                    | 9  |
| Gambar 5. Distribusi Ukuran Kepiting Jantan .....                                                     | 14 |
| Gambar 6. Distribusi Ukuran Kepiting Betina.....                                                      | 15 |
| Gambar 7. Distribusi Ukuran Kepiting Bakau Gabungan .....                                             | 15 |
| Gambar 8. Kohort Jantan (a) Februari, (b) Maret, (c) April, dan (d) Total .....                       | 17 |
| Gambar 9. Kohort Betina (a) Februari, (b) Maret, (c) April, dan (d) Total .....                       | 19 |
| Gambar 10. Kohort Gabungan .....                                                                      | 20 |
| Gambar 11. Pertumbuhan Jantan (a) Februari, (b) Maret, (c) April,<br>dan (d) Total.....               | 22 |
| Gambar 12. Pertumbuhan Betina (a) Februari, (b) Maret, (c) April,<br>dan (d) Total.....               | 24 |
| Gambar 13. Pertumbuhan Gabungan .....                                                                 | 25 |
| Gambar 14. Mortalitas Kepiting Bakau Jantan (a) Februari, (b) Maret, (c) April,<br>dan (d) Total..... | 26 |
| Gambar 15. Mortalitas Betina (a) Februari, (b) Maret, (c) April, dan (d) Total ...                    | 27 |
| Gambar 16. Mortalitas Gabungan.....                                                                   | 28 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Dokumentasi Keranjang Sampel Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp.)..... | 42 |
| Lampiran 2. Dokumentasi Jenis Kelamin Kepiting Bakau ( <i>Scylla</i> sp.).....    | 42 |
| Lampiran 3. Dokumentasi Pengukuran Lebar Kerapas Kepiting Bakau .....             | 42 |

