

**KEANEKARAGAMAN GASTROPODA PADA EKOSISTEM
LAMUN DI PERAIRAN BINTAN KECAMATAN GUNUNG
KIJANG**

SKRIPSI



KURNIAWAN RAMADHAN LUBIS

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

**KEANEKARAGAMAN GASTROPODA PADA EKOSISTEM
LAMUN DI PERAIRAN BINTANG KECAMATAN GUNUNG
KIJANG**

SKRIPSI



KURNIAWAN RAMADHAN LUBIS

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Keanekaragaman Gastropoda pada Ekosistem Lamun di Perairan Bintang Kecamatan Gunung Kijang 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 2022



Kurniawan Ramadhan Lubis
NIM 170254241019



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2022
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

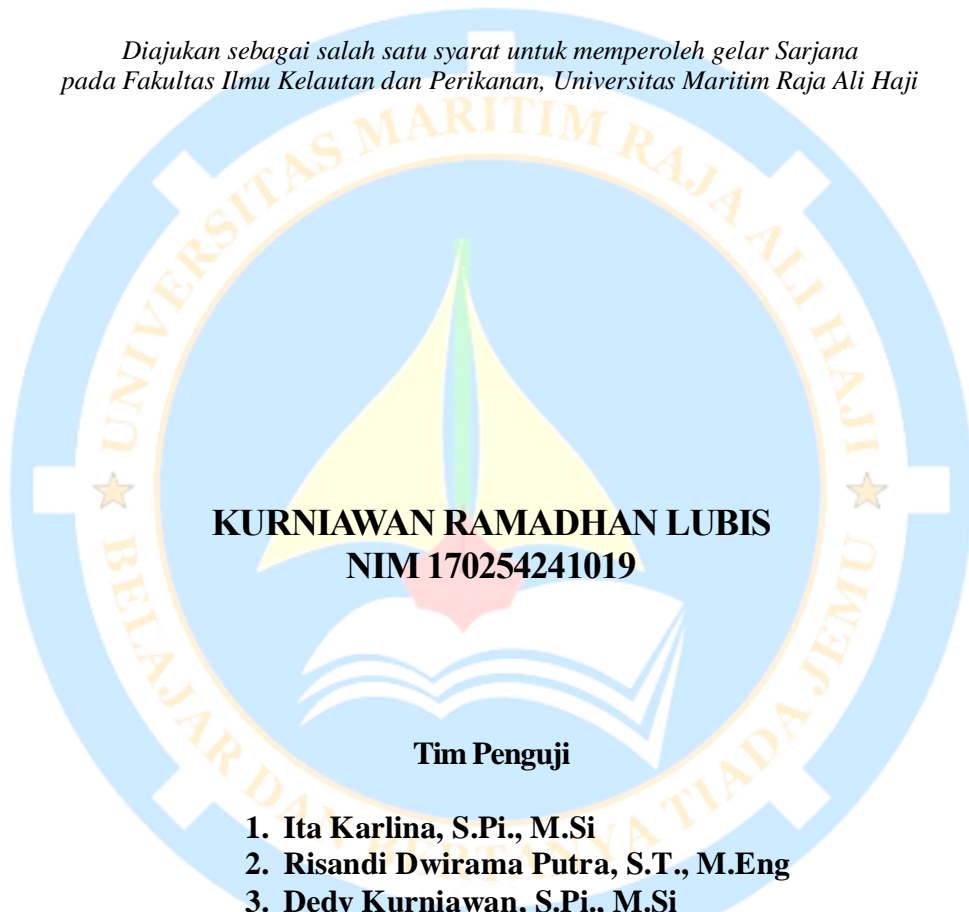
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KEANEKARAGAMAN GASTROPODA PADA EKOSISTEM
LAMUN DI PERAIRAN BINTAN KECAMATAN GUNUNG
KIJANG**

**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*



**KURNIAWAN RAMADHAN LUBIS
NIM 170254241019**

Tim Penguji

- 1. Ita Karlina, S.Pi., M.Si**
- 2. Risandi Dwirama Putra, S.T., M.Eng**
- 3. Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si**
- 4. Mario Putra Suhana, S.Pi., M.Si**
- 5. Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Keanekaragaman Gastropoda pada Ekosistem Lamun di Perairan Bintang Kecamatan Gunung Kijang
Nama : Kurniawan Ramadhan Lubis
NIM : 170254241019
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

Ita Karlina, S.Pi., M.Si
NIP 198609282019032012

Risandi Dwirama Putra, S.T., M.Eng
NIP 198907052014041001

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Esti Yulika Sari, S.Pi., M.Si
NIP 197107141998022001

Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si
NIP 198701292015042004

Tanggal Ujian: 11-07-2022

Tanggal Lulus: 05 - 08 - 22.

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan di Batam, Kota Batam pada tanggal 10 januari 1999 dari Ayah Advokat dan Ibu Rohana, merupakan putra pertama dari tiga bersaudara. Tahun 2011 penulis menamatkan pendidikan SD Negeri 011 Sagulung, Kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 36 Batam dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2017 penulis menamatkan pendidikan SMK Negeri 5 Batam jurusan Multimedia dan pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur SBMPTN.

Penulis diterima pada jurusan Ilmu Kelautan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis pernah melaksanakan Praktik Keterampilan Lapangan (PKL) di pulau Bintang bagian barat di Provinsi Kepulauan Riau sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, Penulis pernah melaksanakan KKN Tematik Covid 19 di Dinas Komunikasi dan Informatika.

Penulis telah menyusun dan menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan (FIKP) UMRAH dengan judul “*Keaenkaragaman Gastropoda pada Ekosistem Lamun di Perairan Bintang Kecamatan Gunung Kijang*”.

PRAKATA

Assalmualikum Wr. Wb. Sebelumnya saya ucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Atas limpahan rahamat dan hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “KEANEKARAGAMAN GASTROPODA PADA EKOSISTEM LAMUN DI PERAIRAN BINTAN KECAMATAN GUNUNG KLJANG” skripsi ini disusun sebagai pendukung syarat dalam menyelesaikan Program Studi Ilmu Kelautan untuk meraih gelar sarjana sains. Dalam penyusunan skripsi ini Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Advokat dan Ibu Rohana selaku orangtua tercinta yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta kriman do'a yang tiada henti dalam kelancaran proses setiap kegiatan dan perkuliahan Penulis
2. Ibu Ita Karlina, S.Pi., M.Si selaku dosen ketua pembimbing dan Bapak Risandi Dwirama Putra, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing
3. Ibu Fadhliah Idris, S.Pi., M.Si selaku ketua Program Studi Ilmu Kelautan
4. Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji , dan Bapak Mario Putra Suhana, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji 1 dan Ibu Fadhliah Idris, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji 2 atas saran, kritik, bimbingan, dan semangat selama menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Keluarga Ilmu Kelautan 2017 dan semua pihak yang membantu menyelesaikan skripsi ini

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi penyusunan, penulisan, dan bahasa. Oleh karena itu Penulis berharap kritik dan saran sebagai masukan bagi penulis untuk yang lebih baik lagi.

Tanjungpinang, Juli 2022


Kurniawan Ramadhan Lubis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
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. Keanekaragaman Hayati	4
2.2. Ekosistem Lamun	4
2.3. Fungsi Lamun	5
2.4. Tutupan Lamun dan Kerapatan Lamun	6
2.5. Gastropoda dan Peranan Gastropoda	7
2.6. Biologi Gastropoda	7
2.7. Habitat dan Penyebaran	8
2.8. Asosiasi Gastropoda pada Ekosistem Lamun	9
2.9. Parameter Fisika Kimia Pendukung Kehidupan Gastropoda	9
2.9.1. Suhu	9
2.9.2. Salinitas	9
2.9.3. pH	10
2.9.4. Dissolved Oxygen (DO)	10
2.9.5. Substrat	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Tahapan Penelitian	13
3.3.1. Prosedur Penelitian	13
3.3.2. Pengambilan Sampel Gastropoda	14
3.3.3. Pengambilan Sampel Lamun	15
3.3.4. Pengukuran Parameter Abiotik Perairan	15
3.3.5. Fraksinasi Butiran Sedimen	16
3.4. Analisis Data	16
3.4.1. Tutupan Lamun	16
3.4.2. Kepadatan jenis dan Kepadatan Relatif Gastropoda	16
3.4.3. Nilai Keanekaragaman Gastropoda	17
3.4.4. Nilai Keseragaman Gastropoda	17
3.4.5. Nilai Dominansi Gastropoda	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Kualitas Perairan	19
4.2. Tutupan Lamun	20

4.3. Kepadatan Gastropoda.....	25
4.4. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominansi.....	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan.....	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

