

**INDEKS EKOLOGI DAN POLA DISTRIBUSI MOLUSKA
BIVALVIA DAN GASTROPODA) DI PERAIRAN DOMPAK
TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



HENDRIYAN

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Indeks ekologi dan Pola Distribusi Moluska (Bivalvia dan Gastropoda) di Perairan Dompok Tanjungpinang, Kepulauan Riau 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 2023



Hendriyan
NIM 180254242040

Hak Cipta © Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2023
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

[Faint text at the bottom of the page, likely a disclaimer or legal notice regarding copyright and university regulations.]

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Indeks Ekologi dan Pola Distribusi Moluska (Bivalvia dan Gastropoda) di Perairan Dompok Tanjungpinang, Kepulauan Riau
Nama : Hendriyan
NIM : 1802543242040
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

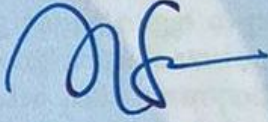
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Dedy Kurniawan S.Pi., M.Si
NIP 198912232019031013



Susiana S.Pi., M.Si
NIP 198903272015042004

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si
NIP 197107141998022001



Susiana S.Pi., M.Si
NIP 198903272015042004

Tanggal Ujian: 27 Juli 2023

Tanggal Lulus: 01-08-23

PRAKATA

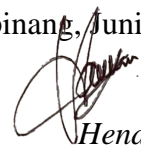
Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillah Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul Keanekaragaman dan Pola Distribusi bivalvia dan gastropoda (moluska) di Perairan Dompok Tanjungpinang, Kepulauan Riau tepat pada waktunya. Usulan ini dibuat untuk mendukung kegiatan skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pembelajaran di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penulisan usulan penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Keluarga yakni Ibunda Anisah dan ayahanda Mustapa serta saudara Nendra Pirdaus dan saudari Husna Qhoronisa yang telah memberikan doa, dorongan, dan semangat selama penyusunan laporan usulan penelitian ini;
2. Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku ketua pembimbing dan Ibu Susiana, S.Pi., M.Si, selaku anggota Pembimbing yang telah mendidik dan memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis selama penelitian;
3. Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si, bapak Tri Apriadi S.Pi., M.Si dan bapak Jumsurizal S.Pi., M.Si selaku dosen penguji yang memberikan kritik dan saran yang telah diberikan pada seminar maupun sidang skripsi;
4. Ratna Utami, S.E yang sudah membantu dalam pengurusan berkas-berkas
5. Teman-teman yang sudah membantu dan menemani selama penyelesaian penelitian yaitu Theresia Claudia, Sobirin, Muhamad Iqbal, Rudi Hartono, Fatma Chardayani dan Sarah Rhumaisa atau ususan penelitian ini;

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan

Tanjungpinang, Juni 2023


Hendriyan

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 Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Kerangka Pikir Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. Ekosistem Wilayah Pesisir.....	5
2.3. Filum Moluska.....	6
2.3.1. Bivalvia.....	7
2.3.2. Gastropoda.....	8
2.4. Habitat Dan Penyebaran Moluska.....	9
2.5. Pola Distribusi.....	9
2.6. Variabel Fisika Kimia Perairan.....	10
2.6.1. Derajat Keasaman (Ph).....	10
2.6.2. Suhu.....	10
2.6.3. Salinitas.....	11
2.6.4. DO (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	11
2.6.5. Substrat.....	11
2.6.6. Kecerahan.....	12
2.6.7. Bahan Organik.....	12
2.6.8. Arus.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Waktu Dan Tempat.....	13
3.2. Alat Dan Bahan.....	13
3.3. Metode Dan Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1. Penentuan Stasiun.....	15
3.3.1.1. Stasiun I.....	15
3.3.1.2. Stasiun II.....	15
3.3.1.3. Stasiun III.....	15
3.3.2. Metode Pengambilan Sample Moluska.....	16
3.3.3. Pengambilan Sample Substrat.....	17
3.3.4. Evaluasi Parameter Kualitas Perairan.....	18
3.4. Analisis Data.....	19
3.4.1. Kepadatan (K).....	19
3.4.2. Indeks Keanekaragaman (H').....	19
3.4.3. Indek Keseragaman (E).....	20
3.4.4. Indeks Dominansi.....	20
3.4.5. Pola Distribusi.....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23

4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
4.2 Hasil Penelitian	23
4.2.1 Hasil Identifikasi Moluska (Bivalvia).....	23
4.2.2 Hasil Identifikasi Moluska (Gastropoda)	25
4.2.3 Kepadatan Bivalvia Dan Gastropoda	29
4.2.4 Indek Ekologi Bivalvia dan Gastropoda	29
4.2.5 Indeks Morisita Bivalvia dan Gastropoda.....	30
4.2.6 Hasil Pengukuran Parameter Fisika-Kimia Perairan Dompok.....	32
4.2.7 Tipe Substrat Pada Setiap Stasiun.....	33
4.3 Pembahasan.....	34
4.3.1 Kepadatan Moluska (Bivalvia dan Gastropoda	34
4.3.2 Indeks Ekologi Bivalvia.....	35
4.3.2.1 Indeks Keanekaragaman Bivalvia.....	35
4.3.2.2 Indeks Keseragaman Bivalvia.....	36
4.3.2.3 Indeks Dominansi Bivalvia	36
4.3.3 Indeks Ekologi Gastropoda	37
4.3.3.1 Indeks Keanekaragaman Gastropoda.....	37
4.3.3.2 Indeks Keseragaman Gastropoda.....	38
4.3.3.3 Indeks Dominansi Gastropoda	38
4.3.4 Pola Distribusi Moluska (Bivalvia dan Gastropoda)	39
4.3.5 Arah Pengelolaan	40
Bab V. Kesimpulan Dan Saran	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47