

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS HEWAN MOLLUSCA
DI SEKITAR PANTAI BUNGUS PADANG**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S-1)*

Oleh :

INTAN PERMATA ALFI
NPM 1910013221002



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2023**

LEMBAR PEMBIMBING

Nama : Intan Permata Alfi
NPM : 1910013221002
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Identifikasi Jenis-Jenis Hewan Mollusca di Sekitar Pantai Bungus
Padang

Padang, 02 Maret 2023

Disetujui oleh:

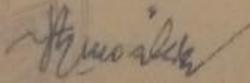
Pembimbing,



Dra. Gusmaweti, M.Si

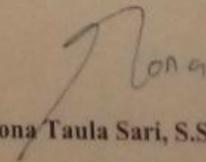
Mengetahui

Dekan,



Dr. Yetty Morelent, M.Hum

Ketua Program Studi,



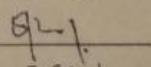
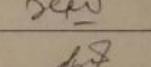
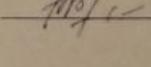
Rona Taula Sari, S.Si, M.Pd

PENGESAHAN UJIAN

Telah Dilaksanakan Ujian Skripsi Pada Hari Selasa Tanggal Dua Puluh Delapan Bulan Februari Tahun Dua Ribu Dua Puluh Tiga bagi:

Nama : Intan Permata Alfi
NPM : 1910013221002
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Identifikasi Jenis-Jenis Hewan Mollusca di Sekitar Pantai Bungus Padang

Tim Penguji

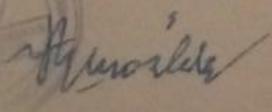
NO	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dra. Gusmaweti, M.Si	(Ketua/Anggota)	1. 
2.	Dr. Azrita, S. Pi., M. Si	(Anggota)	2. 
3.	Dra. Lisa Deswati, M.Si	(Anggota)	3. 

Lulus Ujian Tanggal: 28 Februari 2023

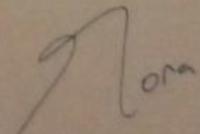
Mengetahui

Dekan,




Dr. Yetty Morelent, M.Hum

Ketua Program Studi,

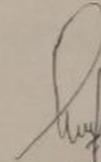

Rona Taula Sari, S.Si, M.Pd

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, 02 Maret 2023

Yang menyatakan,



Intan Permata Alfi

IDENTIFIKASI JENIS-JENIS HEWAN MOLLUSCA DI SEKITAR PANTAI BUNGUS PADANG

Intan Permata Alfi¹⁾, Gusmaweti²⁾

^{1) 2)} Mahasiswa dan Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta
E-mail : Intanperrmataalfi@gmail.com

ABSTRAK

Hewan Mollusca mempunyai tubuh yang lunak, tidak bersegmen, memiliki cangkang yang sebagian besar terbuat dari kalsium karbonat. Keberadaan dari sisa Mollusca dapat diketahui dari fosil cangkangnya. Identifikasi taksonomis dilakukan untuk mengetahui jenis-jenis hewan Mollusca sekaligus untuk koleksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis hewan Mollusca berdasarkan morfologi cangkang di sekitar Pantai Bungus Padang. Jenis penelitian adalah deskriptif dengan metode jelajah. Metode jelajah dilakukan dengan cara menelusuri pantai sebatas pasang surut sepanjang ± 1 km, dan lebar 8 meter. Pengambilan sampel hewan Mollusca di ambil secara langsung sebanyak tiga kali ulangan, dan menguji air dengan parameter faktor fisika dan kimia. Hasil yang diperoleh dari identifikasi jenis hewan Mollusca ditemukan berupa cangkang yang terdiri dari dua kelas yaitu kelas Bivalvia dan kelas Gastropoda. Jumlah keseluruhan individu sebanyak 202 individu. Mollusca yang paling banyak ditemukan adalah dari kelas Bivalvia sebanyak 17 jenis. Jenis yang paling banyak dan selalu ditemukan di setiap pengulangan adalah *Soletellina diphos* sebanyak 29 individu, paling sedikit *Meretrix lyrata*, *Barbatia fusca* berjumlah 1 individu. Kelas Gastropoda ditemukan sebanyak 14 jenis. Jenis yang paling banyak ditemukan adalah *Cypraea vitellus* sebanyak 15 individu, paling sedikit ditemukan adalah *Cypraea leviathan*, *Murex trapa*, *Bufonaria rana*, *Turbo setosus*, *Pomacea* sp., *Phenacolepas* sp. berjumlah 1 individu. identifikasi jenis-jenis hewan Mollusca dapat diketahui berdasarkan morfologi cangkangnya dan juga dapat menyesuaikan gambar Mollusca yang telah didapatkan dengan buku identifikasi. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa identifikasi jenis-jenis hewan Mollusca dapat diketahui berdasarkan morfologi cangkangnya dan juga dapat menyesuaikan gambar Mollusca yang telah didapatkan dengan buku identifikasi. Hasil penelitian disarankan untuk peneliti selanjutnya menemukan jenis-jenis hewan Mollusca secara utuh khususnya di tepi pantai.

Kata kunci : *identifikasi, mollusca, morfologi, cangkang*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beriringan Salam, penulis junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis mengucapkan terimakasih banyak terutama kepada kedua orang tua tercinta dan tersayang yang telah mendukung, mensukseskan dan mendoakan anaknya yang terbaik.

Dalam penelitian serta penulisan skripsi ini, penulis juga banyak mendapatkan arahan, bimbingan, petunjuk, bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dra. Gusmaweti, M. Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran serta kesabaran dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi.
2. Ibu Dr. Azrita, S. Pi, M. Si. dan Ibu Dra. Lisa Deswati, M. Si. selaku Dosen Penguji yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan masukan atau saran dalam menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Rona Taula Sari, S. Si, M. Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Bung Hatta.
4. Orang tua penulis yaitu Ibu (Almh. Nofi Zarni), Ayah (Rinaldi) sebagai pendidik pertama serta selalu memberikan dukungan untuk perkuliahan

dari awal hingga akhir dengan usahanya serta diiringi dengan do'a demi kesuksesan anaknya, kakak penulis yaitu Meyda Putri Alfitra yang selalu memberikan bantuan, motivasi, serta keluarga besar penulis.

5. Sahabat-sahabat yang telah mendampingi, menyediakan waktu dan tenaga dalam penelitian penulis.
6. Rekan-rekan Pendidikan Biologi Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis berharap semoga segala bimbingan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amal ibadah serta mendapatkan imbalan dari Allah SWT.

Penulis dalam membuat skripsi ini telah berusaha semaksimal mungkin. Tetapi, penulis juga berharap untuk mendapatkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi yang telah dibuat penulis ini bermanfaat bagi yang pembacanya.

Padang, Februari 2023

Intan Permata Alfi

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hewan Mollusca	4
2.1.1 Definisi Filum Mollusca	4
2.1.2 Morfologi Cangkang Mollusca	4
2.1.3 Karakteristik Mollusca	5
2.1.4 Klasifikasi Mollusca.....	5
2.1.5 Habitat Mollusca	11
2.1.6 Peran Mollusca.....	12
2.2 Identifikasi Jenis-Jenis Mollusca	13
2.3 Faktor Lingkungan Perairan	14
2.4 Pantai sebagai Objek Wisata.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.3 Metode Penelitian	19
3.4 Prosedur Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	20

3.5 Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Penelitian	23
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	23
4.1.2 Hasil identifikasi Hewan Mollusca	23
4.1.3 Klasifikasi Jenis Hewan Mollusca	26
4.1.4 Faktor Lingkungan Perairan.....	53
4.2 Pembahasan	55
4.2.1 Identifikasi Jenis Hewan Mollusca.....	55
4.2.2 Faktor Lingkungan Perairan.....	58
BAB V PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Lokasi penelitian.....	18
2. Rancangan penelitian di lapangan	21
3. <i>Crassostrea iredalei</i>	26
4. <i>Soletellina diphos</i>	27
5. <i>Schapharca pilula</i>	27
6. <i>Ruditapes variegatus</i>	28
7. <i>Anodontia edentula</i>	29
8. <i>Ellobium aurisjudae</i>	30
9. <i>Cypraea annulus</i>	31
10. <i>Nerita albicilla</i>	32
11. <i>Cypraea vitellus</i>	33
12. <i>Architectonica perspectiva</i>	34
13. <i>Cypraea leviathan</i>	35
14. <i>Murex trapa</i>	36
15. <i>Trochus maculatus</i>	37
16. <i>Polinices mammilla</i>	38
17. <i>Tonna dolium</i>	39
18. <i>Turbo setosus</i>	40
19. <i>Sanguinolaria tellinoides</i>	41
20. <i>Mactra</i> sp.	42
21. <i>Bufonaria rana</i>	43
22. <i>Donax trunculus</i>	44
23. <i>Pharella javanica</i>	45
24. <i>Pomacea</i> sp.	46
25. <i>Circe scripta</i>	46
26. <i>Meropesta pellucida</i>	47
27. <i>Scapharca indica</i>	48
28. <i>Trachycardium subrugosum</i>	49

29. <i>Meretrix lusoria</i>	50
30. <i>Meretrix lyrata</i>	50
31. <i>Barbatia fusca</i>	51
32. <i>Fimbria fimbriata</i>	52
33. <i>Phenacolepas</i> sp.	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil Identifikasi jenis Hewan Mollusca berdasarkan morfologi cangkang	24
2. Hasil Pengukuran air dengan faktor fisika	53
3. Hasil Pengukuran air dengan faktor kimia	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil analisis air	67
2. Dokumentasi Penelitian.....	70
3. Buku Identifikasi hewan Mollusca.....	81

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Negara Indonesia merupakan wilayah yang memiliki lebih dari 13.000 pulau yang dikelilingi oleh laut. Laut merupakan salah satu perairan yang dimiliki Indonesia.

Menurut Simbolon (2018), Negara Indonesia termasuk salah satu Negara di kawasan Segitiga Terumbu Karang (*coral triangle*). Oleh karena itu, Indonesia mempunyai tingkat keanekaragaman hayati laut yang tinggi. Indonesia juga disebut sebagai Negara Kepulauan. Salah satu pulau yang memiliki keanekaragaman terletak di Provinsi Sumatera Barat yang kaya akan kekayaan laut, kekayaan hutan, kekayaan kultural, kekayaan tempat wisata dan potensi kekayaan lainnya.

Kawasan pantai di Sumatera Barat sangat indah dan memiliki keanekaragaman salah satunya di Pantai Sako. Lokasi Pantai Sako ini bertempat di Nagari Labuhan Tarok, Kelurahan Bungus Barat, Kecamatan Bungus Teluk Kabung, Kota Padang. Pantai Sako memiliki fauna yang melimpah. Salah satu contoh fauna yang melimpah di Pantai Bungus Padang ini adalah hewan Mollusca. Contoh dari Mollusca adalah siput, kerang, cumi-cumi dan lain-lain.

Mollusca memiliki banyak manfaat bagi manusia ataupun lingkungan. Bagi lingkungan, Mollusca sebagai penyeimbang ekosistem, sebagai bioindikator pada ekosistem perairan, serta jika pantai terindikasi oleh logam

berat maka dapat diatasi karena adanya keberadaan hewan Mollusca tanpa mengalami kematian (Wahyuni et.al., 2017). Bagi manusia, Mollusca dapat meningkatkan nilai ekonomi masyarakat, dapat dikoleksi, pembuatan aksesoris, sumber protein, serta bahan baku obat (Islami et al., 2018).

Pantai Sako dijadikan sebagai objek wisata. Pantai yang dijadikan objek wisata dapat membuat ekologi Mollusca terganggu, merusak habitat khususnya hewan Mollusca, dan mengakibatkan sumber daya Mollusca menurun. Umumnya, kerusakan terjadi karena substrat ditutupi oleh sampah dan terjadi penebangan pada pohon mangrove (Candri, et al., 2020).

Hewan Mollusca mempunyai tubuh yang lunak, tidak memiliki ruas, dan memiliki cangkang yang sebagian besar terbuat dari kalsium karbonat (Marwoto et al. 2020; Salvador 2022).

Identifikasi taksonomis dilakukan untuk mengetahui jenis-jenis hewan Mollusca sekaligus untuk koleksi. Oleh sebab itu, peneliti melakukan penelitian dengan judul **“Identifikasi Jenis-Jenis Hewan Mollusca di Sekitar Pantai Bungus Padang”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diidentifikasi permasalahannya, maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu :

Bagaimanakah jenis-jenis hewan Mollusca di sekitar Pantai Bungus Padang ?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

Untuk mengetahui jenis-jenis hewan Mollusca di sekitar Pantai Bungus Padang.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan melalui penelitian yang dilakukan adalah :

1. Hasil penelitian dari identifikasi hewan Mollusca ini dapat menambah ilmu pengetahuan tentang jenis-jenis hewan Mollusca.
2. Hasil penelitian dapat mengetahui menambah ilmu pengetahuan tentang indikator kesuburan perairan.