

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Keanekaragaman jenis kerang (Bivalvia) di perairan Panipahan Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir-Riau.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. RetnoAstuti.K, MS. selaku Pembimbing I, dan Bapak Ferdinand Susilo, S.Si. M.Si. selaku Pembimbing II, yang memberikan arahan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Jamilah Nasution, S.Pd, M.Si selaku sekretaris komisi pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan masukkan dalam hasil penelitian ini. Serta ucapan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Penulis juga mengucapkan ribuan terima kasih kepada ayahnda Usman Harsad Nst dan Ibunda Syamsiah yang tercinta, yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun material. Ucapan terima kasih kepada adik-adikku tercinta Marathun Sholiha, Mardiana Syafitri, Syafrijal Irwana, yang banyak memberi dukungan pada penulis sehingga terselesainya skripsi ini.

Teman-teman mahasiswa Fakultas Biologi Universitas Medan Area, Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dewi Sihan, S.Si yang banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih kepada teman-teman Mes Putri Riau yang banyak memberi dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Kanda tercinta Anto Afrilandi, S.Kom yang turut memotipasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas segala bantuan dari berbagai pihak yang turut mendukung penulis hingga hasil penelitian ini selesai.

Medan, 22 Agustus 2013

Penulis





## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Deskripsi dan Klasifikasi Bivalvia.....	4
2.2. Morfologi Bivalvia.....	5
2.3. Habitat dan Penyebaran Bivalvia .....	8
2.4. Diagram Daur Hidup Kerang .....	10
2.5. Kondisi Lingkungan Perairan Panipahan .....	11
III BAHAN DAN METODE .....	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	12
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4. Prosedur kerja.....	12
3.5. Analisis Data .....	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Jenis kerang-kerangan (Bivalvia) di perairan Panipahan .....	16
4.2. Parameter Fisik Kimia .....	26
V KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN.....	32

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1 Klasifikasi tingkat kualitas berdasarkan nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ).....	15
2 Nilai Kepadatan Populasi (K), Kepadatan Relatif (KR), Bivalvia yang diperoleh pada masing-masing stasiun penelitian di perairan Panipahan Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir-Riau .....	20
3 Nilai Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR), Bivalvia yang diperoleh pada masing-masing stasiun penelitian di perairan Panipahan Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir-Riau .....	23
4 Indeks Keanekaragaman <i>Shannon-wiener</i> ( $H'$ ) dan indeks Ekuitabilitas (E) pada masing-masing stasiun penelitian. ....	24
5 Nilai Kepadatan Populasi (K), Kepadatan Relatif (KR), Frekuensi (F), dan Frekuensi Relative (FR), Bivalvia yang diperoleh pada masing-masing stasiun penelitian di perairan Panipahan Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir-Riau.....	25
6 Nilai rata-rata parameter fisik-kimia perairan pada masing-masing stasiun di perairan Panipahan Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir-Riau .....	26

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. Morfologi <i>Bivalvia</i> .....	7
2. Morfologi <i>Anadaragrana</i> .....	17
3. Morfologi <i>Anodontawoodiana</i> .....	17
4. Morfologi <i>Polymesoda placans</i> .....	18
5. Morfologi <i>Adranapatagonica</i> .....	18
5. Morfologi <i>Tellina exerythra</i> .....	19
7. Morfologi <i>Anadara masulosa</i> .....	19
8. Morfologi <i>Asaphis derlorata</i> .....	20



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1 Lokasi penelitian .....	32
2 Data jumlah individu, jumlah jenis Bivalvia pada masing-masing stasiun di perairan Panipahan Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir-Riau .....	33
3 Stasiun 1 (satu) Nilai kepadatan (K), kepadatan relatif (KR), Frekuensi relatif (FR), Bivalvia yang diperoleh pada masing-masing stasiun penelitian di perairan Panipahan .....	34
4 Stasiun II (dua) Nilai kepadatan (K), kepadatan relatif (KR), Frekuensi relatif (FR), Bivalvia yang diperoleh pada masing-masing stasiun penelitian di perairan Panipahan .....	35
5 Stasiun III (tiga) Nilai kepadatan (K), kepadatan relatif (KR), Frekuensi relatif (FR), Bivalvia yang diperoleh pada masing-masing stasiun penelitian di perairan Panipahan .....	36
6 Nilai Kepadatan (K), Kepadatan Relatif (KR), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR), Bivalvia di perairan Panipahan Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir-Riau .....	37
7 Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan Keseragaman (E) .....	37