

**STUDI KEANEKARAGAMAN KELAS BIVALVIA DI PANTAI  
UJUNG PANDARAN KECAMATAN TELUK SAMPIT  
KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Strata satu (S1)



Oleh:

**MARDIANI**  
**NIM.1001140219**

**SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKA RAYA  
JURUSAN TARBIYAH PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
1436 H/2014 M**

**PERSETUJUAN SKRIPSI**

**Judul** : **STUDI KEANEKARAGAMAN KELAS BIVALVIA  
DI PANTAI UJUNG PANDARAN KECAMATAN  
TELUK SAMPIT KABUPATEN KOTAWARINGIN  
TIMUR**

**Nama** : **MARDIANI**

**NIM** : **100 114 0219**

**Jurusan** : **Tarbiyah**

**Program Studi** : **Tadris Biologi (TBG)**

**Jenjang** : **Strata 1 (S1)**



**Ketua Wakil Ketua Bidang Akademik  
dan  
Pengembangan Lembaga**

**Drs. Fahmi, M.Pd**  
NIP. 19610520 199903 1 003

**Ketua Jurusan Tarbiyah**

**Triwid S. N., M.Pd**  
NIP. 19710914 100312 2 001

**NOTA DINAS**

Hal : **Mohon Diuji Skripsi  
Saudari MARDIANI**

Palangka Raya, 17 Oktober 2014

Kepada Yth  
**Ketua Panitia Ujian Skripsi  
STAIN Palangka Raya**  
di-

Palangka Raya

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : **MARDIANI**  
NIM : **100 114 0219**  
Judul : **STUDI KEANEKARAGAMAN KELAS BIVALVIA  
DI PANTAI UJUNG PANDARAN KECAMATAN  
TELUK SAMPIT KABUPATEN KOTAWARINGIN  
TIMUR**

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Jumrodah, S.Si, M.Pd**  
NIP. 19791003 199303 2 002

**Indah Sari Dewi, M.Pd**  
NIP.

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **STUDI KEANEKARAGAMAN KELAS BIVALVIA DI PANTAI UJUNG PANDARAN KECAMATAN TELUK SAMPIT KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR** Oleh MARDIANI NIM: 1001140219 telah dimunaqasyahkan pada TIM Munaqasyah Skripsi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya pada:

**Hari** : **Rabu**

**Tanggal** : **5 Muharam 143 H**  
**29 Oktober 2014 M**

Palangka Raya, Oktober 2014

**Tim Penguji**

**Drs. H. Sardimi, M.Ag**  
**Ketua Sidang/Penguji**

(.....)

**Rita Sukaesih, S.Pd, M.Si**  
**Anggota 1/Penguji**

(.....)

**Jumrodah, S.Si, M.Pd**  
**Anggota 2/Penguji**

(.....)

**Indah Sari Dewi, M.Pd**  
**Sekretaris/Penguji**

(.....)

Ketua STAIN Palangka Raya

**Dr. IBNU ELMI A. S. PELU, S.H.,M.H**  
**NIP. 19750109 199903 1 002**

**MARDIANI 1001140219. 2010. “Keanekaragaman Kelas Bivalvia di Pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur” Skripsi: Program Sarjana Tadris Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya. Dosen Pembimbing I: Jumrodah, S.Si, M.Pd; Dosen Pembimbing II: Indah Sari Dewi, M.Pd.**

### **ABSTRAK**

Bivalvia merupakan salah satu kelas dari Moluska yang dikenal dengan istilah kerang. Bivalvia memiliki dua keping cangkang yang saling berhubungan di bagian dorsal dan memiliki kaki yang berbentuk kapak. Kerang sering dimanfaatkan manusia terutama dagingnya sebagai bahan konsumsi karena mengandung sumber nutrisi dan cangkangnya di manfaatkan juga sebagai bahan kerajinan. Pantai Ujung Pandaran adalah pantai yang menyimpan salah satu sumber biota laut tersebut yaitu Bivalvia. Keanekaragaman Bivalvia di pantai Ujung Pandaran yang terletak di Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur, belum pernah diteliti dan dipublikasi. Pada hal informasi ini sangat penting sebagai upaya konservasi dan pelestarian macam-macam Bivalvia dan juga sebagai bahan informasi bagi masyarakat Ujung Pandaran khususnya dan bagi masyarakat lainnya secara umumnya bagaimana tingkat keanekaragaman dan dominansi Bivalvia di pantai Ujung Pandaran ini.

Penelitian ini dilakukan pada dua substrat yang berbeda. Stasiun I berada di substrat dominan berlumpur dan stasiun II berada di substrat dominan berpasir. Sampel yang diambil dilakukan dengan teknik Purposive Sampling menggunakan sistem plot dan transek dengan jumlah plot sebanyak 25 plot pada masing-masing substrat. Sampel diidentifikasi dan dilakukan penghitungan mengenai indeks keanekaragaman dan dominansi.

Hasil penelitian didapatkan sebanyak 2 ordo, 2 familia dan 273 individu yaitu familia Arcidae dan familia Mactridae. Tingkat keanekaragaman pada substrat dominan berlumpur sebesar 1,343 dan tingkat keanekaragaman pada substrat dominan berpasir sebesar 0,953 sehingga termasuk kriteria indeks keanekaragaman rendah. Berdasarkan uji varians bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara keanekaragaman Bivalvia di substrat dominan berlumpur dan di substrat dominan berpasir. Sedangkan dominansi dari substrat dominan berlumpur sebesar 0,365 dan substrat dominan berpasir sebesar 0,1565. Penelitian selanjutnya dapat diperhatikan faktor abiotik yang mempengaruhinya dan waktunya dapat diperpanjang serta tempat penelitian dapat diperluas.

Kata kunci : Bivalvia, Pantai Ujung Pandaran, Keanekaragaman, Dominansi dan substrat

**MARDIANI 1001140209. 2010. "Diversity of Bivalvia Class in Ujung Pandaran Beach Teluk Sampit District Kotawaringin Timur Regency" Skripsi: Program Sarjana Tadris of Biology Degree State Islamic College of Palangka Raya (STAIN ). Advisor I: Jumrodah, S.Si, M.Pd; Advisor II: Indah Sari Dewi, M.Pd**

### **ABSTRACT**

Bivalvia is a one of molluska class, or famous known as shells. Bivalvia has two slivers eggshell that relate to the dorsal. It has two axe legs. Human often uses Shells, especially meat for consumption. It is because consists of source of protein and eggshell uses for handicraft.

Ujung Pandaran beach is a beach that consist one of source of sea lives creature. It was bivalvia. Diversity of bivalvia in Ujung Pandaran beach on the Teluk Sampit district and Kotawaringin Timur regency has never been researched and published, whereas. This information was very useful as a conservation effort and preservation of bivalvia. It was also as information for people in Ujung Pandaran and other people. It was about how is the diversity level and dominant of bivalvia in Ujung Pandaran.

This research did on two different substrates. Station I was on the mud dominant substrate and station II was on the sand dominant substrate. The researcher took the sample by purposive sampling. It used plot system and transek with amount of plot was 25 plots for each substrate. Sample has identified and calculated about index of diversity and dominant.

The result of the study it gained 2 ordo, 2 familia and 273 individu. It was Arcidae familia and Mactridae familia. Diversity level on the mud dominant substrate was 1,343 and diversity level on the sand dominant substrate was 0,953. It was in low index criteria. Based on variants test that was not different significant between diversity of bivalvia on the mud dominant substrate and on the sand dominant substrate. Whereas, dominant of the mud dominant substrate was 0,365 and sand dominant substrate was 0,1565. The next research must observe to abiotic factor and additional time also scope of place more large.

**Keyword : Bivalvia, Ujung Pandaran beach, diversity, Dominant and Substrate.**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat, taufik, dan hidayah-Nya jualah sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Keanekaragaman Kelas Bivalvia di Pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur” telah selesai tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Jurusan Tarbiyah Prodi Tadris Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi AS Pelu S.H, selaku Ketua Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya yang telah memberi ijin untuk melaksanakan penelitian.
2. Ibu Triwid Syafarotun Najah, M.Pd, selaku ketua Jurusan Tarbiyah Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya.
3. Ibu Jumrodah, S.Si, M.Pd, selaku Ketua Prodi Tadris Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya dan sekaligus menjadi pembimbing II yang selama ini selalu memberi arahan dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini diselesaikan dengan baik.

4. Ibu Indah Sari Dewi, M.Pd. selaku Pembimbing II yang selama ini selalu memberi arahan dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini diselesaikan dengan baik.
5. Bapak Abdul Azis, M.Pd. terima kasih atas bimbingan dan pengajaran yang selalu diberikan selama menjadi Pembimbing Akademik (PA).
6. Bapak/Ibu dosen STAIN Palangka Raya khususnya Program Studi Tadris Biologi yang dengan ikhlas memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Bapak Bupati Kotawaringin Timur yang telah memberikan izin penelitian
8. Bapak Camat Teluk Sampit yang telah memberikan izin saat melakukan penelitian dan motivasinya.
9. Bapak dan Ibu pihak Badan Perencanaan Pembangunan Daerah yang membuat surat izin penelitian di Ujung Pandaran
10. Bapak dan Ibu pihak Badan Kesatuan Bangsa dan Politik yang memberikan surat rekomendasi untuk mengizinkan dalam penelitian di pantai Ujung Pandaran
11. Warga di pantai Ujung Pandaran yang telah memberikan informasi terkait dengan lokasi Ujung Pandaran
12. Kepada Fajarudin Nor dan Tyara Anayanti yang telah membantu dalam memberikan motivasi, masukan yang positif dan semangat.
13. Sahabat-sahabatku seperjuangan Biologi angkatan 2010, terima kasih atas sebuah nilai persahabatan dan semangat kalian yang telah mengisi bagian dari perjalanan waktu hidupku.



14. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini dari awal sampai akhir yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, mudah-mudahan penyusunan skripsi ini bermanfaat dan menambah khazanah ilmu bagi kita semua. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai dan merahmati segala usaha kita semua. Amiin

Palangka Raya, Oktober2014

**MARDIANI**  
**Nim. 100 11 402 19**

**PERNYATAAN ORISINALITAS**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**STUDI KEANEKARAGAMAN KELAS BIVALVIA DI PANTAI UJUNG PANDARAN KECAMATAN TELUK SAMPIT KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR**” adalah benar karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Jika dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran maka saya siap menanggung resiko atau sanksi dengan peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, 17 Oktober 2014

Yang Membuat Pernyataan,

**MARDIANI**

**NIM. 100 11 402 19**

## PERSEMBAHAN

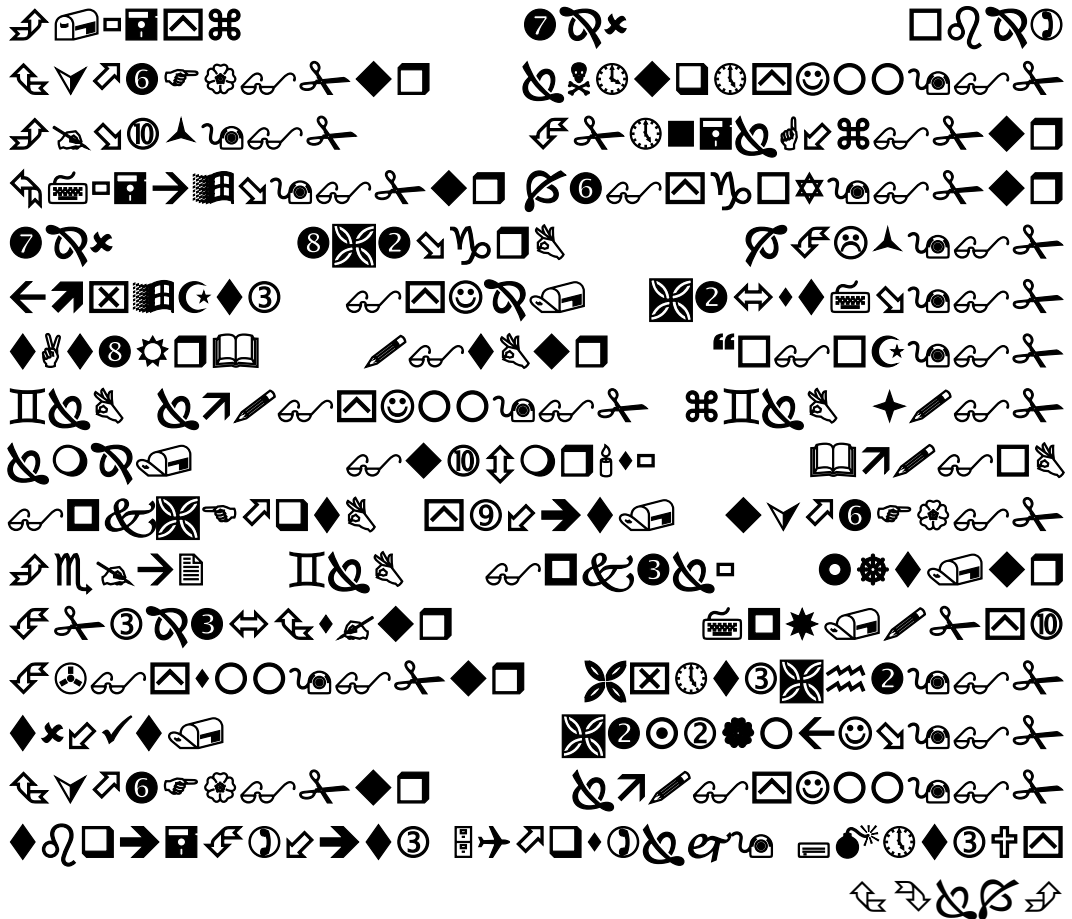
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Perjalanan yang penuh perjuangan dan ikhtiar kuat  
dalam menggapai cita-cita hari ini  
kupersembahkan skripsi ini untuk  
yang tercinta dan tersayang ayah dan ibu yang selalu  
memberikan ku doa dan tidak henti-hentinya selalu memberikan  
ku motivasi , kepada adikku dan abangku serta teman-teman dan  
saudara-saudara ku seiman seperjuangan  
yang selalu mendukung dan telah lama mendambakan  
kesuksesanku dengan pengorbanan,  
harapan dan do'a yang tulus.

Terima kasih atas segalanya  
Semoga Allah SWT melimpahkan berkah, rahmat  
dan hidayah-Nya atas keberhasilanku ini untuk kita semua

*Amin Ya Robbal 'Alamin.*

## Motto



*Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, silih bergantinya malam dan siang, bahtera yang berlayar di laut membawa apa yang berguna bagi manusia, dan apa yang Allah turunkan dari langit berupa air, lalu dengan air itu Dia hidupakan bumi sesudah mati (kering)-nya dan Dia sebarkan di bumi itu segala jenis hewan, dan pengisaran angin dan awan yang dikendalikan antara langit dan bumi; sungguh (terdapat) tanda-tanda (keesaan dan kebesaran Allah) bagi kaum yang memikirkan.*

(Q.s Al-Baqarah : 164)

## AFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	ii
<b>NOTA DINAS</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAKSI INDONESIA</b> .....	v
<b>ABSTRAKSI INGGRIS</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	x
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	xi
<b>MOTTO</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii

### **BAB I. PENDAHULUAN**

A. ....	Latar
Belakang.....	1
B. ....	Batas
an Masalah .....	5
C. ....	Rum
usan Masalah.....	6

D.	Tujuan Masalah	7
E.	Hipotesis Penelitian	xiv
F.	Metode Penelitian	xiii
G.	Definisi Operasional	8
H.	Sistematika Penulisan	10

## BAB II. KAJIAN PUSTAKA

A.	Kajian Teori	13
1.	Biologi Bivalvia	13
a.	Morfologi Bivalvia	13
b.	Fisiologi Bivalvia	18
c.	Klasifikasi Bivalvia	23
d.	Habitat dan Penyebaran Bivalvia	25
e.	Manfaat Bivalvia	27
2.	Ekosistem Pesisir Pantai	29
3.	Faktor-faktor Biotik dan Abiotik yang Berpengaruh Terhadap Kehidupan Bivalvia	33

a. ....	Fakto
r Biotik .....	34
b. ....	Fakto
r Abiotik .....	36
4. ....	Kisar
an Toleransi dan Faktor Pembatas .....	44
5. ....	Bival
via Sebagai Indikator Pencemaran .....	50
6. ....	Kons
ep Keanekaragaman Jenis .....	51
a. ....	Indek
s Keanekaragaman .....	52
b. ....	Kem
erataan .....	54
c. ....	Keka
yaan .....	54
d. ....	Kepa
datan .....	54
e. ....	Domi
nansi .....	55
B. ....	Kera
ngka Konseptual.....	56

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

A. ....	Pend
ekatan dan Jenis Penelitian.....	59
B. ....	Wakt
u dan Tempat Penelitian.....	60
C. ....	Popul
asi dan Sampel Penelitian.....	60

D.....	xv
men Penelitian.....	
E.....	Tekni
k Pengumpulan Data .....	61
F.....	Tekni
k Analisa Data.....	68
G.....	Diagr
am Alur Penelitian.....	73
H.....	Jadw
al Pelaksanaan Penelitian .....	74

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN**

A.....	Kara
kteristik Umum Lokasi Penelitian .....	75
B.....	Desk
ripsi Data .....	77
C.....	Peng
ujian Hipotesis.....	83

#### **BAB V PEMBAHASAN**

A.....	Famil
ia Bivalvia yang didapatkan .....	84
B.....	Nilai
Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, Kekayaan dan Kepadatan .....	88
C.....	Domi
nansi .....	93
D.....	Integ
rasi Islam dan Sains berkaitan dengan Bivalvia.....	94
E.....	Aplik
asi dengan Dunia Pendidikan.....	96



## **BAB VI KESIMPULAN dan SARAN**

A.....	Kesi
mpulan.....	97
B.....	Saran
.....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>99</b>
<b>RIWATAT HIDUP PENULIS .....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>102</b>

## **DAFTAR TABEL**

<b>No.</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
3.1	Pengelompokkan Jumlah Bivalvia Berdasarkan Tingkat Taksonnya .....	67
3.2	Jadwal Penelitian.....	74
4.1	Klasifikasi Bivalvia yang didapatkan pada Kedua Stasiun Penelitian di Pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur .....	77
4.2	Jumlah Individu yang di dapatkan pada kedua stasiun penelitian di pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur .....	79
4.3	Nilai Indeks keanekaragaman, Indeks Keseragaman, Indeks Kekayaan, Indeks Kepadatan dan Dominansi Familia Bivalvia yang diperoleh pada stasiun I (Berlumpur) di Pantai Ujung Pandaran	

	Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur.....	81
4.4	Nilai Indeks keanekaragaman, Indeks Keseragaman, Indeks Kekayaan, Indeks Kepadatan dan Dominansi Familia Bivalvia yang diperoleh pada stasiun II (Berpasir) di Pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur.....	81
4.5	Analisis Komparatif Familia Bivalvia antara Stasiun I dan Stasiun II di pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur .....	82
5.1	Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) serta Indeks Kemerataan dan Dominansi pada Masing-masing Stasiun Pengamatan .....	88

## DAFTAR xvi

No.	Judul	Halaman
2.1	Struktur Luar Kerang .....	13
2.2	Penampang Melintang Bagian Tubuh Bivalvia dan Penampang Melintang Cangkok dan Mantel Bivalvia .....	15
2.3	Mekanisme Memfilter Partikel-Partikel Organik.....	18
2.4	Anatomi Sistem Pencernaan Bivalvia dan Bagian-Bagian Sistem Pencernaan .....	19
2.5	Daur Hidup Bivalvia .....	22
2.6	Larva <i>Glokidium</i> .....	23
2.9	Gambar Bagan Kerangka Pikir .....	58
3.1	Lokasi Penelitian Daerah Bersubstrat Berlumpur.....	64
3.2	Denah Penataan Plot Penelitian .....	65
3.3	Bagan Alur Sistematika Penelitian.....	73

4.1	Lokasi Stasiun I .....	75
4.2	Gambaran Umum Lokasi Sekitar Stasiun I.....	76
4.3	Lokasi Stasiun II .....	76
4.4	Persentase Perolehan Familia Bivalvia yang ditemukan di Kedua Stasiun di pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur .....	78
4.5	Bentuk Morfologi Cangkang Familia Arcidae.....	79
4.6	Bentuk Morfologi Cangkang Familia Mactridae .....	80
5.1	Jumlah Individu dari 2 Familia Bivalvia yang ditemukan pada pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur .....	84
5.2	Nilai Kepadatan dan Nilai Kekayaan Familia Bivalvia di pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur .....	91

xvii

## DAFTAR N

<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
<b>LAMPIRAN I</b> Hasil Pengamatan Pengamatan Familia Bivalvia di Kawasan Pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur .....	102
<b>LAMPIRAN II</b> Klasifikasi Bivalvia.....	107
<b>LAMPIRAN III</b> Nilai Indeks Keanekaragaman, Dominansi, Kekayaan dan Kepadatan Bivalvia di Pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur.....	109
<b>LAMPIRAN IV</b> Gambar Pelaksanaan Penelitian.....	111
<b>LAMPIRAN V</b> Penuntun Praktikum untuk matakuliah Ekologi Hewan ..	103

<b>LAMPIRAN VI</b>	Penuntun Praktikum untuk matakuliah Zoologi Invertebrata .....	120
<b>LAMPIRAN VII</b>	Peta Lokasi Penelitian .....	125

**DAFTAR**      xviii

- Agus Dermawan, dkk, *Ekologi Hewan, Iktadig*. UM Press, 2005
- AchAriffien Bratawinata, *Ekologi Hutan Hujan Tropis dan Metode Analisis Hutan*, Jakarta: Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indoensia Timur, 2001.
- Dermawan BR.Sitorus, “*Keanekaragaman dan Distribusi Bivalvia Serta Kaitannya dengan Faktor Fisik-Kimia di Perairan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang*”, Tesis Magister, Medan: Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara, 2008, t.d.
- Dwi Suheriyanto, *Ekologi Serangga*, Malang: UIN Malang Press, 2008.
- Emmy Syafitri, “*Struktur Komunitas Gastropoda (Moluska) di Hutan Mangrove Muara Sungai Donan Kawasan BKPH Rawa Timur KPH Banyumas Cilacap Jawa Tengah*”, Skripsi, Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, 2003, t.d.

<http://senawiratama.files.wordpress.com/2010/08/bivalvia.pdf> (diakses tanggal 07 Februari 2014 Pukul 13:57 WIB). Gambar struktur luar kerang dan penampang melintang bagian tubuh Bivalvia.

[http://www.irwantoshut.net/analisis\\_vegetasi\\_Teknik\\_Analisis\\_Vegetasi.html](http://www.irwantoshut.net/analisis_vegetasi_Teknik_Analisis_Vegetasi.html) (Diakses Tanggal 23 Maret 2014 Pukul 23:08). Gambar larva *Glokidium*.

<http://www.rachitparihar.com/2012/07/bivalvia-presentation.html> (diakses tanggal 07 Februari 2014 Pukul 14:22 WIB). Gambar mekanisme memfilter partikel-partikel organik dan anatomi sistem pencernaan bivalvia serta bagian-bagian sistem pencernaan.

Imron Rossidi, *Fenomena Flora dan Fauna Dalam Al-Qur'an*, Malang, UIN Maliki Press: 2012.

Ibrahim, "*Keanekaragaman Gastropoda Pada Daerah Pasang Surut Kawasan Konservasi Hutan Mangrove Kota Tarakan dan Hubungan Antara Pengetahuan, Sikap dengan Manifestasi Perilaku Masyarakat Terhadap Pelestariannya*", Tesis Magister, Malang: Universitas Negeri Malang Program Studi Pendidikan Biologi Juni, 2009, t.d.

J.H.Leal, *Bivalves*, Florida USA: Bailey-Mathews Shell Museum.

Kasijan Romimohtarto dan Sri Juwana, *Biologi Laut (Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut)*, Jakarta: Djambatan, 2007.

M. Quraish Shihab, *Tafsir Al-Misbah*, Jakarta: Lentera Hati, 2002.

Melati Ferianita Fachrul, *Metode Sampling Bioekologi*, Jakarta: Bumi Aksara, 2007.

Nur'aini Yuniarti, "*Keanekaragaman dan Distribusi Bivalvia dan Gastropoda (Moluska) di Pesisir Glayem Juntinyuat Indramayu Jawa Barat*", Skripsi, Bogor: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, 2012, t.d.

Observasi wilayah pesisir pantai Ujung Pandaran Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur, Jumat 28 Maret 2014.

Supriharyono, *Konservasi Ekosistem Sumber Daya Hayati di Wilayah Pesisir Laut Tropis*, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.

Sudarno, dan Imam W. S. B., *Teknik Eksplorasi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan*, t. tp., 1989.

Sugiyono, *Sistematika untuk Penelitian*, Bandung: Alfabeta, 2013.

Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, Jakarta: Rineka Cipta, 2006.

Sukarsono, *Pengantar Ekologi Hewan (Konsep, Perilaku, Psikologi dan Komunikasi)*, Malang: UMM Press, 2009.

Septiani Dewi Ariska, “ *Keanekaragaman dan Distribusi Gastropoda dan Bivalvia (Moluska) Di Muara Karang Tirta Pangandaran*”, Skripsi, Bogor: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, 2012.

Tracy I. Storer dan Robert I. Usinger, *Dasar-Dasar Zoologi*, alih bahasa Evi Luvina Dwisang; Tangerang: Binarupa Aksara.

Yusuf Kastawi, *Zoologi Avertebrata*, Malang: UM Press, 2005.

Wawancara dengan Ahmad Syaefudi di Pantai Ujung Pandaran, 28 Maret 2013 Pukul 07:03 WIB.

Wawancara dengan Ahmad Syaefudi di Pantai Ujung Pandaran, 28 Maret 2013 Pukul 12:00 WIB

### **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

Nama : MARDIANI  
Tanggal lahir : Samuda, 20 Agustus 1991  
Agama : Islam  
Jenis kelamin : Perempuan  
Anak ke- : 2 (Dua)  
Telepon/Hp : 085350541544

Alamat : B.Koetin Jln. Borneo (Komplek UNPAR)  
Orang tua  
a. Ayah : Aman  
b. Ibu : Siti Mariyam



- c. Alamat : Jl. H. Humar Hasyim RT V  
RW III Kec. Mentaya Hilir Selatan Kab.  
Kotawaringin Timur
- Pendidikan : 1. SDN 3 Basirih Hilir (2004)  
2. MTsN Mentaya Hilir Selatan(2007)  
3. SMAN 1 Mentaya Hilir Selatan (2010)  
4. STAIN Palangka Raya (2014)