

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan dan Manfaat Peneliti .....	5
D. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pencemaran.....	7
B. Logam Berat .....	7
1. Timbal (Pb) .....	8
2. Seng (Zn) .....	13

C. Logam Berat di Lingkungan .....	16
1. Perairan .....	16
2. Sedimen .....	18
D. Logam Berat Dalam Biota Benthik .....	21
E. Ekofisiologi Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Sebagai Bioindikator .....	24
F. Populasi Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) di Pesisir Pantai Teluk Mutiara .....	26
 LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landsan Teori .....	27
B. Hipotesis .....	29
 METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Peneltian .....	30
B. Alat Penelitan .....	30
C. Deskripsi Lokasi dan Penentuan Lokasi Sampling .....	31
1. Deskripsi lokasi penelitian .....	31
2. Penentuan lokasi penelitian .....	31
D. Prosedur Kerja .....	33
E. Analisis Kandungan Pb dan Zn Pada Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	34
F. Analisis Kandungan Pb dan Zn Pada Sedimen .....	36
G. Analisis Morfometrik dan Morfologi Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	37
H. Analisis Data .....	37

## HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kandungan Pb Pada Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	38
B. Kandungan Zn Pada Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	42
C. <i>Concentration Factor</i> Dan Laju Akumulasi Pb dan Zn Pada Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	46
D. Akumulasi Pb Dan Zn Pada Organ Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Berdasarkan Waktu Terpapar .....	49
E. Kandungan Logam Berat Pb Dan Zn Pada Sedimen .....	53
F. Parameter Lingkungan .....	54
1. Derajat keasaman (pH) .....	55
2. Suhu .....	56
3. Salinitas .....	57
G. Distribusi Dan Kemelimpahan Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Disemua Stasiun Pengamatan .....	58
H. Uji Morfologi Dan Morfometrik Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Antar Stasiun Pengamatan .....	60
 SIMPULAN	
A. Simpulan .....	62
B. Saran .....	62
C. Ringkasan .....	63
D. Summary .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN .....	78

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	24
Gambar 2. Lokasi Penelitian Teluk Mutiara .....	31
Gambar 3. Lokasi Sampling Pencuplikan Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Dan Pengambilan Sedimen .....	32
Gambar 4. Akumulasi Logam Pb Dan Zn Berdasarkan Organ Kerang darah ( <i>insang, mantel dan palpuslabialis</i> ) Pada Waktu Terpapar .....	50
Gambar 5. Uji Organoleptik Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	60

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan Pb Pada Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Hari ke-0, 30, dan 60, di Semua Stasiun Pengamatan .....	40
Tabel 2. Kandungan Zn Pada Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Hari ke-0, 30, dan 60, di Semua Stasiun Pengamatan .....	44
Tabel 3. Data <i>Concentration Factor</i> (CF) dan <i>Rate of Metals</i> <i>Acumulation</i> Pada Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) di Semua Stasiun Pengamatan .....	47
Tabel 4. Kandungan Pb dan Zn di Sedimen, Pada Bulan Februari- April 2016 .....	53
Tabel 5. Pengukuran Kualitas Perairan Bulan Februari – April 2016 di Semua Stasiun Pengamatan .....	55
Tabel 6. Kemelimpahan Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) Pada Bulan Februari – April 2016 di Semua Stasiun Pengamatan .....	59
Tabel 7. Pola Sebaran Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) di Semua Stasiun Pengamatan Pada Bulan Februari – April 2016 .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Foto-foto Penelitian .....	78
Lampiran 2. Akumulasi Pb Pada	
Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	79
Lampiran 3. <i>Analisis Of Variance</i> (Anova) Kandungan Pb Pada	
Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) di Tiap Stasiun	
Pengamatan .....	79
Lampiran 4. Akumulasi Zn Pada Kerang darah	
( <i>Anadara granosa</i> ) .....	80
Lampiran 5. <i>Analisis Of Variance</i> (Anova) Kandungan Zn Pada	
Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) .....	80
Lampiran 6. Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Pada Logam Zn .....	81
Lampiran 7. <i>Concentration factor</i> (CF) dan <i>Rate of metals</i>	
<i>accumulation</i> (RMA) untuk Pb dan Zn Pada Kerang Darah	
( <i>Anadara granosa</i> ) .....	81
Lampiran 8. Data Pengukuran Faktor Fisiko-Kimiawi Ditiap	
Stasiun Pengamatan .....	85
Lampiran 9. Data Sedimen Pb dan Zn yang di ambil Pada Tiap	
Stasiun Pengamatan .....	89
Lampiran 10. Data Kemelimpahan Kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> )	
Ditiap Stasiun Pengamatan .....	90

Lampiran 11. Kemelimpahan Kerang Pada Bulan Februari – April 2016	
Yang Diamati Disemua Stasiun .....	94
Lampiran 12. Pola Sebaran di Tiap Stasiun Pengamatan Pada Bulan	
Februari – April 2016 .....	95
Lampiran 13. Hasil Perhitungan Indeks Distribusi Morisita Pola Sebaran	
Genus <i>Bivalva</i> Pada Tiap Stasiun .....	95