

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTI SARI.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pulau Madura.....	7
2.2. Bivalvia	7
2.2.1. Morphologi Bilvavia	8
2.2.2. Habitat Bilvavia	9
2.3. Bivalvia Sebagai Bioindikator.....	10
2.4. Pencemaran Air	11
2.5. Komponen Pencemaran Air	13
2.5.1. Bahan buangan padat.....	13
2.5.2. Bahan organik dan olahan bahan makanan	13
2.5.3. Bahan buangan anorganik	14
2.5.4. Bahan buangan cairan berminyak	14
2.5.5. Bahan buangan berupa panas (polusi thermal)	15
2.5.6. Bahan buangan zat kimia.....	15
2.6. Pencemaran Oleh Logam Berat.....	15
2.7. Pengaruh Logam Berat Pb dan Cd Pada Kesehatan	17
2.8. Keamanan Pangan	18

2.9. Kerangka Konsep Penelitian	20
2.10. Asumsi dan Hipotesis	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	
3.1.1. Waktu penelitian	22
3.1.2. Tempat penelitian	22
3.2. Lokasi Sampling	22
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	
3.3.1 Bahan	23
3.3.2. Alat	23
3.4. Jenis Penelitian.....	23
3.5. Cara Kerja	24
3.5.1. Pengambilan sampel sedimen	24
3.5.2. Pengambilan sampel bivalvia.....	24
3.5.3. Pengukuran dan pengolahan sampel	25
3.5.4. Penentuan berbagai jenis spesies bivalvia	25
3.5.5 Pengukuran kandungan logam berat	25
3.6. Variabel Penelitian	26
3.7. Analisis Data.....	26
3.8. Nilai <i>Maximum Tolerable Intake</i> (MTI)	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Penelitian	29
5.1.1. Kandungan logam berat Pb dan Cd pada sedimen	33
5.1.2. Kandungan logam berat Pb dan Cd pada lorjuk (<i>Solen sp.</i>)	33
5.1.3. Kandungan logam berat Pb dan Cd pada kerang darah (<i>Anadara granosa</i>).....	35
5.1.4. Kandungan logam berat Pb dan Cd pada kerang manis (<i>Meretrix meretrix</i>)	36
5.1.5. Kandungan logam berat Pb dan Cd pada kerang batu (<i>Placamen isabellina</i>)	37
5.1.6. Hubungan antara kandungan logam berat pada sedimen dengan kandungan logam berat pada bivalvia.....	38
5.1.7. Hubungan antara ukuran tubuh dengan banyaknya kandungan logam	

berat pada bivalvia	40
5.1.8. Data konsumsi kerang per minggu/orang (gram).....	40
5.1.9. Besar nilai <i>Maximum Tolerable Intake</i> (MTI).....	41
5.2. Pembahasan	43
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	55
6.2. Saran.....	55
 DAFTAR PUSTAKA	 56
LAMPIRAN	60

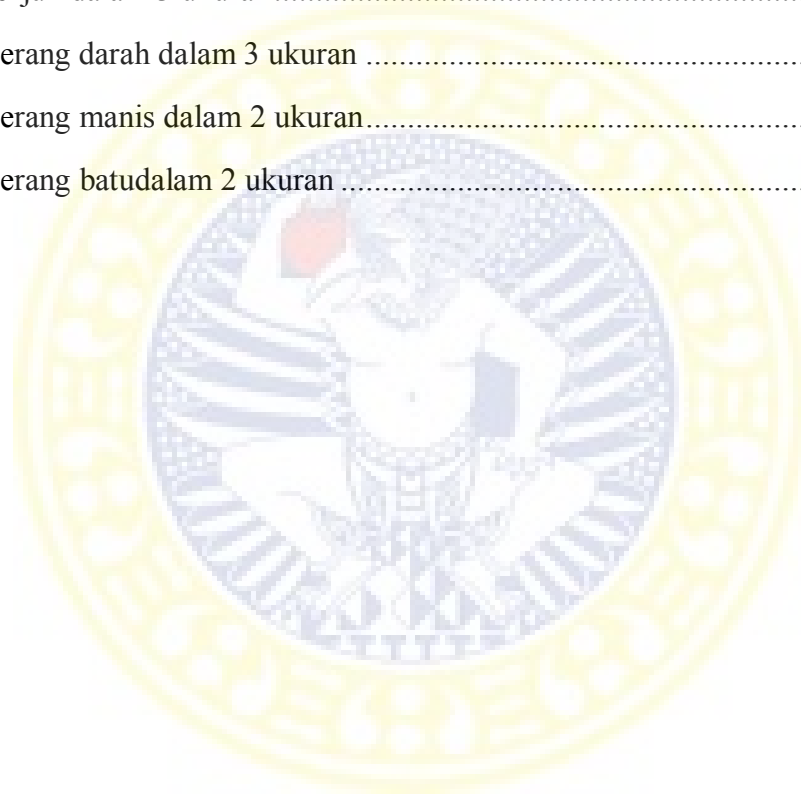


DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Angka toleransi batas konsumsi maksimum perminggu yang diterbitkan badan JECFA dan WHO.....	27
2. Kadar logam berat Pb dan Cd pada lorjuk (<i>Solen sp.</i>).....	34
3. Kadar logam berat Pb dan Cd pada kerang darah (<i>Anadara granosa</i>) di setiap stasiun pengambilan sampel	35
4. Kadar logam berat Pb dan Cd pada kerang manis (<i>Meretrix meretrix</i>) di setiap stasiun pengambilan sampel	37
5. Hasil uji Korelasi Pearson dengan antara kandungan logam berat pada sedimen dengan kandungan logam berat pada bivalvia $\alpha = 0,0539$	
6. Hasil uji Korelasi Pearson dengan ukuran tubuh dengan banyaknya kandungan logam berat pada bivalvia $\alpha = 0,05$	40
7. Data survey konsumsi kerang per minggu/orang (gram)	41
8. Berat maksimal asupan logam berat yang aman dikonsumsi Per minggu (untuk individu dengan berat badan rata- rata 60 Kg).....	43
9. Berat maksimal asupan jaringan lunak kerang yang aman dikonsumsi perminggu(untuk individu dengan berat badan rata- rata 60 Kg) ...	44
10. Berat maksimal asupan jaringan lunak kerang yang aman dikonsumsi per minggu dengan nilai ct rata – rata(untuk individu dengan berat badan rata- rata 60 Kg)	44
11. Berat maksimal asupan jaringan lunak kerang yang aman dikonsumsi per minggu dengan nilai ct maksimum (untuk individu dengan berat badan rata- rata 60 Kg)	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Cangkang bagian dalam dan luar bivalvia.....	8
2. Bagan pengaruh beberapa jenis bahan pencemar terhadap lingkungan perairan	12
3. Lokasi pengambilan sampel bivalvia	22
4. Sampel lorjuk dalam 3 ukuran.....	33
5. Sampel kerang darah dalam 3 ukuran	35
6. Sampel kerang manis dalam 2 ukuran.....	36
7. Sampel kerang batudalam 2 ukuran	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Prosedur metode Spektrofotometri Serapan Atom (SAA).....	L-1
2. Hasil pengujian kandungan logam berat Pb dan Cd.....	L-2
3. Hasil uji statistik menggunakan SPSS Statistic 21.....	L-3

