

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Siput Lola (<i>Trochus niloticus</i> , Linn.).....	6
2.2 Klasifikasi dan Morfologi Siput Lola	6
2.2.1 Proses Terbentuknya Cangkang.....	7
2.2.2 Siklus Hidup dan Reproduksi.....	8
2.2.3 Pertumbuhan Cangkang Siput Lola	11
2.3 Sedimen.....	12
2.3.1 Bentuk-bentuk Sedimen	12
2.4 Baku Mutu Air Laut.....	13
2.5 Logam Berat.....	14
2.5.1 Logam Berat Timbal (Pb)	15
2.5.2 Logam Berat Kadmium (Cd)	16
2.5.3 Logam Berat Tembaga (Cu).....	17

2.5.4	Logam Berat Kromium (Cr).....	18
2.5.5	Logam Berat Seng (Zn).....	20
2.6	Karakteristik Material	21
2.6.1	AAS (<i>Atomic Absorption Spectrometry</i>).....	21
2.6.2	XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>).....	22
2.6.3	EDX (<i>Energy Dispersive X-Ray</i>)	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.2.1	Alat Penelitian.....	26
3.2.2	Bahan Penelitian.....	26
3.3	Jenis Penelitian.....	26
3.4	Populasi dan Sampel.....	26
3.5	Prosedur Penelitian	27
3.5.1	Penentuan Lokasi dan Pengambilan Sampel.....	27
3.5.2	Pemisahan Daging dan Cangkang Siput Lola.....	27
3.5.3	Preparasi Cangkang Siput Lola	27
3.5.4	Prosedur Kerja Daging Siput Lola Menggunakan <i>Atomic Absorption Spectrometry</i> (AAS).....	28
3.5.5	Prosedur Kerja Sedimen Menggunakan <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	28
3.5.6	Prosedur Kerja Cangkang Siput Lola Menggunakan <i>Energy Dispersive X-Ray</i> (EDX).....	29
3.6	Analisis Data.....	30
3.7	Diagram Alir Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Penelitian	32
4.1.1	Hasil Pengujian Daging Siput Lola dengan AAS (<i>Atomic Absorption Spectrometry</i>)	32
4.1.2	Hasil Pengujian Sedimen dengan <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	36
4.1.3	Hasil Pengujian Cangkang Siput Lola dengan <i>Energy Dispersive X-Ray</i> (EDX).....	38
4.2	Pembahasan Penelitian.....	40

4.2.1	Studi Kandungan Logam Berat Pada Daging Siput Lola.....	40
4.2.2	Studi Kandungan Logam Berat Pada Sedimen	45
4.2.3	Studi Kandungan Logam Berat Pada Cangkang Siput Lola	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		54



THE
Character Building
UNIVERSITY