

## DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN ORSINILITAS .....	iv
RINGKASAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
1. Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Kegunaan .....	4
1.5 Tempat dan Waktu .....	4
2. Tinjauan Pustaka .....	6
2.1 Tiram .....	6
2.1.1 Biologi Tiram .....	6
2.1.2 Klasifikasi <i>C. Iredalei</i> .....	7
2.1.3 Kebiasaan Makan .....	8
2.1.4 Mekanisme Penyerapan Makanan pada Tiram .....	9
2.2 Metallothionein .....	9
2.3 Pengukuran Kadar MT dengan Metode ELISA .....	10
2.4 Logam Berat .....	12
2.4.1 Timbal (Pb) .....	13
2.4.2 Cadmium (Cd) .....	14
2.4.3 Merkuri (Hg) .....	15
2.5 Kualitas Fisika dan Kimia Air .....	15
2.5.1 Suhu .....	15
2.5.2 pH ( <i>Potensial Hidrogen</i> ) .....	16
2.5.3 Oksigen Terlarut .....	17
2.5.4 TOM ( <i>Total Organic Matter</i> ) .....	19
2.5.5 Salinitas .....	19
3. Metode Penelitian .....	21
3.1 Materi Penelitian .....	21

3.2 Alat dan Bahan .....	21
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	21
3.4 Penentuan Stasiun .....	22
3.5 Metode Analisa Kualitas Air .....	23
3.5.1 Pengukuran Suhu .....	23
3.5.2 Pengukuran Salinitas .....	23
3.5.3 Pengukuran Oksigen Terlarut .....	24
3.5.4 Pengukuran TOM .....	25
3.5.5 Pengukuran Logam Berat Hg, Pb, Cd .....	25
3.6 Prosedur Pengukuran Ukuran Tiram .....	26
3.7 Prosedur Pengujian Kadar MT pada Lambung Tiram .....	27
3.8 Analisa Data .....	31
4. Hasil dan Pembahasan .....	32
4.1 Gambaran Umum Pantai Talang Siring .....	32
4.2 Deskripsi Stasiun Pengamatan .....	33
4.2.1 Stasiun 1 .....	33
4.2.2 Stasiun 2 .....	34
4.2.3 Stasiun 3 .....	35
4.3 Sebaran Ukuran Sampel Tiram .....	36
4.4 Logam Berat Pb, Cd, Hg pada Perairan .....	38
4.5 Logam Berat Pb, Cd, Hg pada Lambung <i>C. iredalei</i> .....	42
4.6 Kandungan MT pada Lambung <i>C. iredalei</i> .....	45
4.7 Hubungan Ukuran, Kadar Logam Berat Pb, Cd, Hg terhadap Kadar MT pada Lambung Tiram <i>C. iredalei</i> .....	47
4.8 Parameter Kualitas Air .....	52
4.8.1 Suhu .....	53
4.8.2 Derajat Keasaman (pH) .....	54
4.8.3 Salinitas .....	55
4.8.4 Oksigen Terlarut (DO) .....	56
4.8.5 Bahan Organik Total (TOM) .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN .....	72

**DAFTAR GAMBAR**

No	Teks	Hal
1.	Bagan Alir Perumusan Masalah .....	3
2.	Bentuk Umum Tiram .....	6
3.	Skema Struktur Metallothionein .....	10
4.	Bagian Isi Cangkang Bivalvia .....	16
5.	Peta Pantai Talang Siring .....	34
6.	Kawasan Hutan Mangrove .....	35
7.	Kawasan Perikanan Pantai dan Pariwisata .....	36
8.	Kawasan Pemukiman Penduduk .....	36
9.	Grafik Ukuran Tiram .....	38
10.	Grafik Kadar Logam Berat di Perairan .....	40
11.	Grafik Kadar Logam Berat pada Lambung Tiram .....	44
12.	Grafik Kadar Rata-Rata Metallothionein .....	48
13.	Grafik Hubungan Ukuran, Logam Berat dan MT .....	52