

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
GLOSARIUM .....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan.....	6
1.4. Manfaat.....	7
BAB II .....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Logam Berat .....	8
2.1.1 Tembaga (Cu).....	10
2.1.2 Kadmium (Cd).....	12
2.1.3 Timbal (Pb).....	15
2.2. Kerang Hijau ( <i>Perna viridis</i> ) .....	18
2.2.1 Mekanisme Penyerapan Makanan pada Kerang Hijau ( <i>Perna viridis</i> ) .....	21
2.3. Variasi Temporal Kadar Logam Berat pada Air dan Organisme .....	22
2.4. Analisis Risiko Kesehatan Manusia .....	24
2.4.1. <i>Estimated Daily Intake</i> (EDI) & <i>Estimated Weekly Intake</i> (EWI) .....	25
2.4.2. <i>Target Hazard Quotient</i> (THQ) dan <i>Hazard Index</i> (HI) .....	26
2.4.3. <i>Target Cancer Risk</i> (TCR). .....	27
BAB III.....	29
METODE PENELITIAN .....	29
3.1. Waktu dan Tempat.....	29
3.2. Alat dan Bahan .....	29
3.2.1. Alat .....	29

3.2.2. Bahan.....	30
3.3. Prosedur Kerja .....	30
3.3.1. Penentuan Lokasi Sampling Penelitian .....	30
3.3.2. Pengambilan Sampel Air .....	31
3.3.3. Preparasi dan Destruksi Sampel Air Laut.....	31
3.3.4. Pengambilan Sampel Kerang Hijau.....	33
3.3.5. Preparasi dan Destruksi Sampel Kerang Hijau.....	34
3.3.6. Pembuatan Kurva Kalibrasi.....	35
3.3.7. Pengujian Kadar Logam Berat Cu, Cd dan Pb .....	36
3.3.8. <i>Limit of Detection</i> (LOD) .....	37
3.3.9. Pengukuran Parameter Lingkungan.....	38
3.4. Pengukuran Variabel Penelitian .....	38
3.4.1. Perbandingan Kadar Logam berat dengan Baku Mutu .....	38
3.4.2. <i>Estimated Daily Intake</i> (EDI) & <i>Weekly Intake</i> (EWI) .....	40
3.4.3. <i>Target Hazard Quotient</i> (THQ).....	40
3.4.4. <i>Hazard Indeks</i> (HI).....	41
3.4.5. <i>Target Cancer Risk</i> (TCR) .....	42
3.5. Analisis Data.....	42
BAB IV .....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
4.1. Kadar Logam Berat Cu, Cd dan Pb dalam Air Laut.....	44
4.2. Kadar Logam Berat Cu, Cd dan Pb dalam Jaringan Lunak Kerang Hijau ( <i>Perna viridis</i> ).....	50
4.3. <i>Estimated Daily Intake</i> (EDI) & <i>Weekly Intake</i> (EWI) .....	59
4.4. <i>Target Hazard Quotient</i> (THQ) dan <i>Hazard Index</i> (HI) .....	64
4.5. <i>Target Cancer Risk</i> (TCR) .....	69
4.6. Parameter Kualitas Air di Perairan Teluk Awur Jepara .....	71
4.7. Implikasi Hasil Penelitian.....	75
BAB V .....	78
KESIMPULAN DAN SARAN .....	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80

UCAPAN TERIMAKASIH .....	92
LAMPIRAN .....	94
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	106