

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
PRAKATA.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Asumsi.....	5
1.4 Hipotesis.....	5
1.4.1 Hipotesis Penelitian.....	5
1.4.2 Hipotesis Statistik.....	5
1.5 Tujuan.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Logam Berat.....	9
2.1.1 Merkuri (Hg).....	9
2.1.2 Tembaga (Cu).....	10
2.1.3 Kromium (Cr).....	12
2.2 Kerang Hijau (<i>Perna Viridis</i>).....	13
2.2.1 Morfologi dan Anatomi Kerang Hijau.....	14
2.2.2 Habitat dan Penyebaran Kerang Hijau.....	15
2.2.3 Pertumbuhan Kerang Hijau.....	16
2.3 Lokasi Pengambilan Sampel Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	17
2.3.1 Muara Sungai Kalanganyar.....	17
2.3.2 Pantai <i>Mangrove Center</i> Tuban.....	18
2.4 Bioakumulasi.....	19
2.5 Biomagnifikasi.....	21
2.6 Metode Spektrometri Serapan Atom (SSA).....	22
2.7 Baku Mutu Kandungan Logam Berat dalam Pangan.....	22
2.8 Kelayakan Konsumsi.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.1.1 Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.1.2 Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25

3.2.1	Alat Penelitian	25
3.2.2	Bahan Penelitian	25
3.3	Skema Kerja	26
3.3.1	Tahap Persiapan.....	26
3.3.2	Pengambilan Sampel Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) dan Pengukuran Parameter Lingkungan	27
3.3.3	Analisis Sampel Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	28
3.4	Cara Perhitungan Data	29
3.4.1	Analisis Kandungan Logam Berat.....	29
3.4.2	Perbedaan Konsentrasi Logam Berat pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) di Muara Sungai Kalanganyar dan di Pantai <i>Mangrove Center</i>	30
3.4.3	Perhitungan Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	32
3.4.4	Analisis Risiko Kesehatan Konsumen.....	32
3.4.5	Indeks Similaritas Canberra	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Kandungan Logam Berat Hg, Cu, dan Cr pada Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	37
4.1.1	Kualitas Perairan Lokasi Sampling	37
4.1.2	Logam Berat Hg pada Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	40
4.1.3	Logam Berat Cu pada Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	42
4.1.4	Logam Berat Cr pada Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	45
4.2	Beda Kandungan Logam Berat Hg, Cu, dan Cr pada Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) di Muara Sungai Kalanganyar dan di Pantai <i>Mangrove Center</i>	48
4.2.1	Logam Berat Hg pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	48
4.2.2	Logam Berat Cu pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	49
4.2.3	Logam Berat Cr pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	51
4.3	Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Hg, Cu, dan Cr.....	52
4.3.1	Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Hg.....	53
4.3.2	Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Cu.....	55
4.3.3	Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Cr.....	58
4.4	Analisis Risiko Kesehatan Manusia Terhadap Logam Berat Hg, Cu, dan Cr pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	60
4.4.1	Analisis Risiko Kesehatan Manusia Terhadap Logam Berat Hg pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	61
4.4.2	Analisis Risiko Kesehatan Manusia Terhadap Logam Berat Cu pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	62
4.4.3	Analisis Risiko Kesehatan Manusia Terhadap Logam Berat Hg pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	63
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		67

5.1 Simpulan.....	67
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Kerang hijau (<i>Perna viridis</i>)	14
3.1	Lokasi Muara Sungai Kalanganyar Kabupaten Sidoarjo	24
3.2	Lokasi Pantai <i>Mangrove Center</i> Kabupaten Tuban	25
3.3	Skema Kerja Penelitian	26
3.4	Skema Tahap Analisis Statistik.....	31
4.1	Lokasi sampling kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) di muara sungai Kalanganyar, Sidoarjo	34
4.2	Lokasi sampling kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) di pantai <i>Mangrove Center</i> , Tuban	35
4.3	Ukuran panjang dan tinggi kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) di muara sungai Kalanganyar	36
4.4	Ukuran panjang dan tinggi kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) di pantai <i>Mangrove Center</i>	37
4.5	Grafik Nilai Kandungan Logam Berat Hg	41
4.6	Grafik Nilai Kandungan Logam Berat Cu	44
4.7	Grafik Nilai Kandungan Logam Berat Cr	46
4.8	Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Hg	54
4.9	Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Cu.....	57
4.10	Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Cr	60

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Baku Mutu Kandungan Logam Berat dalam Pangan.....	23
4.1	Nilai parameter lingkungan pada muara sungai Kalanganyar dan di pantai <i>Mangrove Center</i>	38
4.2	Konsentrasi logam berat Hg pada daging kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) di muara sungai Kalanganyar dan di pantai <i>Mangrove Center</i>	40
4.3	Konsentrasi logam berat Cu pada daging kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) di muara sungai Kalanganyar dan di pantai <i>Mangrove Center</i>	43
4.4	Konsentrasi logam berat Cr pada daging kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) di muara sungai Kalanganyar dan di pantai <i>Mangrove Center</i>	46
4.5	Hasil Uji <i>Independent Sample T-test</i> Logam Berat Hg.....	49
4.6	Hasil Uji <i>Independent Sample T-test</i> Logam Berat Cu.....	50
4.7	Hasil Uji <i>Independent Sample T-test</i> Logam Berat Cr.....	51
4.8	Perhitungan Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Hg.....	53
4.9	Perhitungan Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Cu.....	55
4.10	Perhitungan Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) pada Logam Berat Cr.....	58
4.11	Perhitungan <i>Target Hazard Quotients</i> (THQ) Terhadap Logam Berat Hg pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	61
4.12	Perhitungan <i>Target Hazard Quotients</i> (THQ) Terhadap Logam Berat Cu pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	62
4.13	Perhitungan <i>Target Hazard Quotients</i> (THQ) Terhadap Logam Berat Cr pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	64
4.14	Perhitungan Total <i>Target Hazard Quotients</i> (THQ) Terhadap Logam Berat Hg, Cu, dan Cr pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Ringkasan Ilmiah`	73
2	Alat dan Bahan Penelitian	85
3	Hasil Analisis Kandungan Logam Berat Hg, Cu, dan Cr pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) di Muara Sungai Kalanganyar Sidoarjo	86
4	Hasil Analisis Kandungan Logam Berat Hg, Cu, dan Cr pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) di Pantai <i>Mangrove Center</i> Tuban.....	87
5	Data Pengukuran Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	89
6	Transformasi Data Akar Kuadrat (<i>Square Root</i>) pada Hasil Kandungan Logam Berat Cu Dan Cr	93
7	Hasil Analisis Statistik Logam Berat Hg pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) di Muara Sungai Kalanganyar Sidoarjo dan di Pantai <i>Mangrove Center</i> Tuban	94
8	Hasil Analisis Statistik Logam Berat Cu pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) di Muara Sungai Kalanganyar Sidoarjo dan di Pantai <i>Mangrove Center</i> Tuban	95
9	Hasil Analisis Statistik Logam Berat Cr pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) di Muara Sungai Kalanganyar Sidoarjo dan di Pantai <i>Mangrove Center</i> Tuban	96
10	Perhitungan Nilai THQ pada Logam Berat Hg.....	97
11	Perhitungan Nilai THQ pada Logam Berat Cu	101
12	Perhitungan Nilai THQ pada Logam Berat Cr.....	105
13	Data Diri Penyusun	109