DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... i
SURAT PERNYATAA..... ii
LEMBAR PENGESAHAN..... iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI..... iv
KATA PENGANTAR..... v
UCAPAN TERIMAKASIH..... vi
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..... vii
DAFTAR ISI..... viii
DAFTAR GAMBAR..... xi
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN..... xiii
ABSTRAK…..... xiv
ABSTRACT..... xv
BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Asumsi Penelitian 7
1.4 Hipotesis 7
1.4.1 Hipotesis penelitian..... 7
1.4.2 Hipotesis statistik..... 7
1.5 Tujuan..... 8
1.6 Manfaat 9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 10
2.1 Logam Berat..... 10
2.2 Jenis Logam Berat..... 12
2.2.1 Pb (Timbal) 12
2.2.2 Cd (Kadmium) 13
2.2.3 Zn (Seng) 15
2.3 Kerang Hijau (*Perna viridis*)..... 16
2.4 Bioakumulasi..... 18
2.5 Biomagnifikasi 19
2.6 Destruksi Basah 20
2.7 Spektroskopi Serapan Atom..... 21
2.8 Ekosistem Pantai 21
2.8.1 Pantai Muncar Banyuwangi..... 22
2.9 Muara Sungai 24
2.9.1 Muara sungai Ujungpangkah Kabupaten Gresik 24
2.10 Laju Kelayakan Konsumsi 26
BAB III METODE PENELITIAN 28
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan 28
3.1.1 Tempat penelitian..... 28
3.1.2 Waktu penelitian..... 29
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 29

3.3.1 Alat penelitian 29
3.3.2 Bahan penelitian 30
3.3 Skema Kera 30
3.3.1 Pengambilan sampel kerang hijau (*Perna viridis*)..... 31
3.3.2 Analisis sampel kerang hijau (*Perna viridis*)..... 31
3.3.3 Pengukuran parameter lingkungan perairan..... 33
3.4 Analisis Data..... 33
3.4.1 Indeks similaritas canberra..... 33
3.4.2 Perhitungan data kandungan logam berat timbal (Pb), kadmium (Cd) dan seng (Zn) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) 34
3.4.3 Analisis statistik uji beda kandungan logam berat pada kerang hijau di pantai muncar dan muara sungai ujungpangkah gresik..... 35
3.4.2 Perhitungan laju kelayakan konsumsi..... 36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 38
4.1 Kualitas Perairan..... 40
4.1.1 Kualitas perairan pantai Munccar Banyuwangi..... 40
4.1.2 Kualitas perairan muara sungai Ujungpangkah Gresik..... 42
4.1.3 Indeks canberra..... 46
4.2 Kandungan Logam Berat pada Daging Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar Banyuwangi dan Muara Sungai Ujungpangkah Gresik.... 48
4.2.1 Kandungan logam berat timbal (Pb) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*)..... 49
4.2.2 Kandungan logam berat kadmium (Cd) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*)..... 52
4.2.3 Kandungan logam berat seng (Zn) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*)..... 56
4.3 Beda Kandungan Logam Berat pada Daging Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar Banyuwangi dan Muara Sungai Ujungpangkah Gresik..... 60
4.3.1 Beda kandungan logam berat timbal (Pb) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*)..... 60
4.3.2 Beda kandungan logam berat kadmium (Cd) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*)..... 62
4.3.3 Beda kandungan logam berat seng (Zn) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*)..... 63
4.4 Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar Banyuwangi dan Muara Sungai Ujungpangkah Gresik..... 65
4.4.1 Estimasi asupan daging kerang hijau (*Perna viridis*) untuk logam berat timbal (Pb)..... 66
4.4.2 Estimasi asupan daging kerang hijau (*Perna viridis*) untuk logam berat kadmium (Cd)..... 69
4.4.3 Estimasi asupan daging kerang hijau (*Perna viridis*) untuk logam berat seng (Zn)..... 71
BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... 75
5.1 Simpulan..... 75

5.2 Saran..... 76
DAFTAR PUSTAKA 77
LAMPIRAN..... 83