

DAFTAR ISI

| | <i>Hal</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Lembar Pengesahan | <i>i</i> |
| Halaman Pernyataan Orisinalitas | <i>ii</i> |
| Halaman Persetujuan Publikasi | <i>iii</i> |
| Riwayat Hidup | <i>iv</i> |
| Abstrak | <i>v</i> |
| Abstract | <i>vi</i> |
| Kata Pengantar | <i>vii</i> |
| Daftar Isi | <i>ix</i> |
| Daftar Gambar | <i>xii</i> |
| Daftar Tabel | <i>xiii</i> |
| Daftar Lampiran | <i>xiv</i> |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 5 |
| 1.3. Ruang Lingkup | 6 |
| 1.4. Batasan Masalah | 6 |
| 1.5. Rumusan Masalah | 6 |
| 1.6. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.7. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1. Kerang Lentera (<i>Lingula Unguis</i>) | 8 |
| 2.1.1. Morfologi dan Klasifikasi Kerang lentera (<i>Lingula Unguis</i>) | 8 |
| 2.1.2. Habitat Kerang Lentera (<i>Lingula Unguis</i>)..... | 10 |
| 2.1.3. Mekanisme Penyerapan Makanan | 10 |
| 2.2. Sampah Plastik | 11 |
| 2.3. Sampah Laut..... | 12 |
| 2.4. Mikroplastik | 13 |

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.1. Pengertian Mikroplastik | 13 |
| 2.4.2. Bentuk Mikroplastik..... | 14 |
| 2.5. Logam Berat | 16 |
| 2.5.1. Logam Berat Timbal (Pb)..... | 17 |
| 2.5.2. Logam Berat Kadmium (Cd)..... | 18 |
| 2.6. Karakteristik Material..... | 19 |
| 2.6.1. Mikroskop Stereo | 19 |
| 2.6.2. <i>Atomic Absorption Spectrophotometer</i> (AAS) | 19 |
| 2.6.3. <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)..... | 20 |
| 2.7. Kalium Hidroksida (KOH)..... | 21 |
| 2.8. Kerangka Berpikir | 22 |
| 2.9. Hipotesis..... | 23 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 24 |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 24 |
| 3.2. Populasi dan Sampel | 25 |
| 3.3. Disain dan Variabel Penelitian | 25 |
| 3.4. Definisi Operasional..... | 25 |
| 3.5. Instrumen Penelitian..... | 26 |
| 3.5.1 Alat | 26 |
| 3.5.2 Bahan..... | 27 |
| 3.6. Teknik Pengumpulan Data | 27 |
| 3.7. Prosedur Penelitian..... | 27 |
| 3.7.1. Penentuan Lokasi dan Pengambilan Sampel..... | 27 |
| 3.7.2. Proses Pemisahan Daging dan Cangkang kerang..... | 28 |
| 3.7.3. Proses Ekstraksi Mikroplastik | 28 |
| 3.7.4. Proses Pengamatan Mikroplastik | 28 |
| 3.7.5. Prosedur Pengamatan Logam Berat | 28 |
| 3.8. Analisis Data | 29 |
| 3.9. Diagram Alir Penelitian..... | 31 |

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1. Kelimpahan Mikroplastik pada Kerang Lentera | 32 |
| 4.2. Bentuk dan Warna Mikroplastik pada Kerang Lentera | 33 |
| 4.3. Ukuran Mikroplastik pada Kerang Lentera | 38 |
| 4.4. Prevalensi Mikroplastik pada Kerang Lentera | 40 |
| 4.5. Hasil Mikroplastik pada Kerang Lentera dengan FT-IR | 40 |
| 4.6. Hasil Logam Berat pada Daging Kerang Lentera | 45 |
| 4.6.1. Logam Berat Timbal (Pb) | 45 |
| 4.6.2. Logam Berat Kadmium (Cd) | 45 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 47 |
| 5.1. Kesimpulan | 47 |
| 5.2. Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 49 |
| LAMPIRAN | 58 |

