

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | iv |
| RINGKASAN..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| 1.PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan..... | 6 |
| 1.4 Manfaat..... | 6 |
| 1.5 Waktu dan Tempat Penelitian | 6 |
| 2.TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>)..... | 7 |
| 2.1.1 Taksonomi dan Morfologi..... | 8 |
| 2.1.2 Habitat dan Penyebaran | 10 |
| 2.1.3 Siklus Hidup | 11 |
| 2.1.4 Anatomi | 12 |
| 2.1.5 Makanan dan Mekanisme Penyerapan Logam Berat Timbel (Pb) Pada Kijing Taiwan | 14 |
| 2.2 Logam Berat | 18 |
| 2.2.1 Definisi Logam berat | 18 |
| 2.3 Timbel (Pb) | 19 |
| 2.3.1 Definisi Timbel (Pb)..... | 19 |
| 2.3.2 Sifat-sifat timbal | 20 |
| 2.3.3 Sumber Timbal..... | 21 |
| 2.3.4 Bentuk-bentuk timbel di perairan..... | 22 |
| 2.3.5 Pengaruh timbel di perairan | 23 |
| 2.4 Histologi dan histopatologi | 24 |
| 2.5 Parameter Kualitas air..... | 24 |
| 2.5.1 Suhu | 24 |
| 2.5.2 pH..... | 25 |
| 2.5.3 Oksigen Terlarut (DO) | 26 |

| | |
|---|----|
| 3. MATERI DAN METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Materi Penelitian | 27 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 27 |
| 3.3 Metode Penelitian | 27 |
| 3.3.1 Data Primer..... | 28 |
| 3.3.2 Data Sekunder..... | 28 |
| 3.4 Tahapan Penelitian | 28 |
| 3.4.1 Pemeliharaan Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>) dan pemaparan..... | 28 |
| 3.4.2 Preparasi serta Proses Pembuatan Irisan Jaringan Insang dan Jaringan Lambung Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>)... | 30 |
| 3.4.3 Analisis Histopatologi..... | 32 |
| a) Pengamatan Kerusakan Yang Terjadi..... | 32 |
| b) Prosentase Kerusakan | 32 |
| 3.4.4 Pengukuran Parameter Kualitas Air | 33 |
| a) Suhu | 33 |
| b) pH..... | 34 |
| c) Oksigen Terlarut (DO) | 34 |
| 4. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Gambaran Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>) | 35 |
| 4.2 Pengaruh Pemberian Logam Berat ($Pb(NO_3)_2$) terhadap Kondisi Kijing Taiwan | 36 |
| 4.3 Analisis Histologi Insang dan Lambung Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>)..... | 37 |
| 4.3.1 Histologi Insang Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>) | 38 |
| 4.3.2 Histologi Lambung Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>)..... | 42 |
| 4.4 Prosentase Kerusakan Jaringan Insang dan Lambung Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>) | 51 |
| 4.4.1 Prosentase Kerusakan Insang Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>) | 51 |
| 4.4.2 Prosentase Kerusakan Lambung Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>) | 53 |
| a) Prosentase Kerusakan Epitel Lambung Kijing Taiwan | 53 |
| b) Prosentase Kerusakan <i>Digestive Diverticula</i> Kijing Taiwan. | 55 |
| 4.5 Pemeriksaan Parameter Kualitas Air Pada Pemeliharaan Kijing Taiwan (<i>Anodonta woodiana</i>) | 58 |
| 4.5.1 Suhu | 60 |
| 4.5.2 pH..... | 60 |
| 4.5.3 Oksigen Terlarut (DO) | 61 |
| 5. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 62 |
| 5.2 Saran | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | 64 |