

## DAFTAR ISI

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| .....                                   | i  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....               | v  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....              | vi |
| <b>BAB 1</b> .....                      | 1  |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....                | 1  |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....         | 1  |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                | 4  |
| 1.3 Definisi operasional.....           | 4  |
| 1.3.1 Kelimpahan Makrozoobentos.....    | 4  |
| 1.3.2 Bioindikator .....                | 4  |
| 1.3.3 Sungai Cikalang.....              | 5  |
| 1.3.4 Sumber belajar Biologi.....       | 5  |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....              | 6  |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....             | 6  |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis .....            | 6  |
| <b>BAB 2</b> .....                      | 7  |
| <b>TINJAUAN TEORETIS</b> .....          | 7  |
| 2.1 Kajian Pustaka.....                 | 7  |
| 2.1.1 Makrozoobentos.....               | 7  |
| 2.1.2 Macam-macam Makrozoobentos.....   | 8  |
| 2.1.3 Karakteristik Makrozoobentos..... | 13 |
| 2.1.5 Parameter Fisika-Kimia.....       | 14 |
| 2.1.6 Sungai Cikalang Manonjaya.....    | 15 |
| 2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....  | 16 |
| 2.3 Kerangka Konseptual.....            | 16 |
| 2.4 Pertanyaan Penelitian.....          | 18 |
| <b>BAB 3</b> .....                      | 19 |
| <b>PROSEDUR PENELITIAN</b> .....        | 19 |
| 3.1 Metode Penelitian .....             | 19 |
| 3.2 Desain Penelitian.....              | 19 |

|                             |                                  |           |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| 3.3                         | Variabel Penelitian.....         | 20        |
| 3.4                         | Populasi dan Sampel.....         | 20        |
| 3.5                         | Teknik Pengumpulan Data.....     | 21        |
| 3.6                         | Instrument Penelitian.....       | 21        |
| 3.7                         | Teknik Analisis Data.....        | 22        |
| 3.8                         | Langkah-langkah Penelitian.....  | 22        |
| 3.9                         | Waktu dan Tempat Penelitian..... | 25        |
| <b>BAB 4</b>                | .....                            | <b>28</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> | .....                            | <b>28</b> |
| 4.1                         | Hasil Penelitian.....            | 28        |
| 4.2                         | Pembahasan.....                  | 50        |
| <b>BAB 5</b>                | .....                            | <b>88</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> | .....                            | <b>88</b> |
| 5.1                         | Kesimpulan.....                  | 88        |
| 5.2                         | Saran.....                       | 89        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>       | .....                            | <b>90</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>             | .....                            | <b>93</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1. Karakteristik Umum Makrozoobentos.....        | 13 |
| Tabel 3. 1 Alat dan Bahan Penelitian.....                 | 23 |
| Tabel 3. 2 Jadwal Rencana Kegiatan.....                   | 25 |
| Tabel 4. 1 Identifikasi spesies makrozoobentos.....       | 29 |
| Tabel 4. 2 Kemunculan spesies di setiap stasiun.....      | 48 |
| Tabel 4. 3 Hasil Parameter Fisika/Kimia.....              | 48 |
| Tabel 4. 4 Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H')..... | 49 |
| Tabel 4. 5 Indeks Keseragaman (Evenness, E).....          | 49 |
| Tabel 4. 6 Indeks Dominansi Simpson (D).....              | 50 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Stuktur Tubuh Gastropoda.....                                 | 9  |
| Gambar 2. 2 Struktur Tubuh Insekta.....                                   | 12 |
| Gambar 2. 3 Lokasi Sungai Cikalang.....                                   | 15 |
| Gambar 2. 4 Teknik Pengumpulan Data.....                                  | 21 |
| Gambar 4. 1 Kemunculan Makrozoobentos pada Stasiun Pengamatan.....        | 47 |
| Gambar 4. 2 Hasil Hitungan CCA.....                                       | 81 |
| Gambar 4. 3 (a) <i>Cover e-booklet</i> (b) <i>Barcode e-booklet</i> ..... | 87 |