

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PRAKATA | iii |
| ABSTRAK..... | iv |
| ABSTRACT | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 7 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 7 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 7 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1. Telaga Balekambang | 9 |
| 2.2. Plankton | 11 |
| 2.3. Struktur Komunitas Plankton..... | 18 |
| 2.4. Distribusi Vertikal Plankton | 20 |
| 2.5. Saprobitas Perairan | 21 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 24 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 24 |
| 3.2. Alat dan Bahan..... | 24 |
| 3.3. Cara Kerja | 25 |
| 3.3.1. Penentuan Titik Sampling..... | 25 |
| 3.3.2. Pengambilan Sampel Plankton | 26 |
| 3.3.3. Pengamatan Plankton | 27 |
| 3.3.4. Identifikasi Plankton..... | 27 |
| 3.3.5. Analisis Data..... | 27 |
| 1. Kelimpahan Plankton (N) | 27 |

| | |
|---|-----------|
| 2. Indeks Keanekaragaman (H') | 28 |
| 3. Indeks Kemerataan (E) | 29 |
| 4. Indeks Dominasi (C) | 29 |
| 5. Indeks Saprobik | 30 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1 Struktur Komunitas Fitoplankton di Telaga Balekambang, Dieng, Jawa Tengah 32 | |
| 4.1.1 Indeks Keanekaragaman (H') | 41 |
| 4.1.2 Indeks Kemerataan (E) | 43 |
| 4.1.3 Indeks Dominansi (C) | 45 |
| 4.2 Kualitas Air Berdasarkan Indeks Saprobitas Plankton | 48 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 53 |
| 5.1 Kesimpulan | 53 |
| 5.2 Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| LAMPIRAN | 68 |