

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| SKRIPSI | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT | xi |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan..... | 2 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS | 4 |
| A. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1. Mikroalga..... | 4 |
| 2. <i>Euglena</i> sp. | 4 |
| 3. Habitat <i>Euglena</i> sp..... | 6 |
| 4. Parameter Pertumbuhan <i>Euglena</i> sp..... | 9 |
| 5. Biomassa, Lipid, dan Pigmen dari <i>Euglena</i> sp..... | 10 |
| B. Hipotesis | 12 |
| III. METODE PENELITIAN | 12 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian | 12 |
| B. Bahan | 13 |
| C. Alat | 13 |
| D. Cara Kerja..... | 14 |
| 1. Pengambilan Sampel | 14 |
| 2. Pembuatan Medium Pertumbuhan..... | 14 |
| 3. Isolasi Sel <i>Euglena</i> sp..... | 15 |
| 4. Kultivasi <i>Euglena</i> sp..... | 15 |
| 5. Pengukuran Densitas Sel | 16 |
| 6. Pengukuran Biomassa..... | 16 |
| 7. Pengukuran Lipid | 17 |
| 8. Pengukuran Pigmen | 18 |
| 9. Analisis Data..... | 19 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 19 |
| A. Isolasi dan Kultivasi <i>Euglena</i> sp. | 19 |
| B. Pertumbuhan sel <i>Euglena</i> sp. | 23 |
| C. Biomassa <i>Euglena</i> sp..... | 25 |
| D. Lipid <i>Euglena</i> sp. | 28 |
| E. Pigmen <i>Euglena</i> sp..... | 32 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| V. PENUTUP | 36 |
| A. KESIMPULAN | 36 |
| B. SARAN | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 37 |
| LAMPIRAN | 45 |
| A. Hasil <i>T-test Analysis</i> | 45 |