

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Manfaat penelitian | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1. Eksplorasi | 5 |
| 2.2. Tumbuhan Lumut (Bryophyta) | 6 |
| 2.3. Deskripsi Lumut (Bryophytes) | 7 |
| 2.4. Bentuk Tubuh Gametofit dan Sporofit Lumut (Bryophytes)..... | 8 |
| 2.4.1. Lumut Gametofit..... | 8 |
| 2.4.2. Lumut Sporofit | 9 |
| 2.5. Reproduksi Lumut (Bryophytes) | 10 |
| 2.6. Siklus Hidup lumut (Bryophytes)..... | 12 |
| 2.7. Klasifikasi Lumut (Bryophyta) | 14 |
| 2.7.1. Lumut Hati (Hepaticopsida) | 15 |
| 2.7.1.1. Kelas Marchantiopsida | 15 |
| 2.7.1.2. Kelas Jungermaniaopsida | 17 |
| 2.7.2. Divisi Anthoceroephyta (Lumut Tanduk) | 18 |
| 2.7.3. Lumut Sejati (Bryopsida) | 20 |
| 2.8. Ekologi Tumbuhan Lumut (Bryophyta) | 24 |
| 2.8.1. Suhu | 25 |
| 2.8.2. Kelembapan | 25 |
| 2.8.3. Ph | 25 |
| 2.8.4. Intensitas Cahaya | 26 |
| 2.9. Peranan Tumbuhan Lumut | 26 |
| 2.10. Gambaran Daerah Ekowisata Bukit Lawang | 27 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian | 29 |

| | | |
|-------|---------------------------------|----|
| 3.1.1 | Alat dan bahan | 30 |
| 3.2. | Teknik Pengumpulan Sampel | 30 |
| 3.3. | Metode Penelitian | 30 |
| 3.4. | Teknik Pengumpulan Data | 31 |
| 3.5. | Analisis Data | 31 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | | |
|--------|---|----|
| 4.1. | Hasil | 34 |
| 4.1.1. | Jenis- jenis Tumbuhan Bryophyta Yang Terdapat Di Kawasan Ekowisata Bukit Lawang | 34 |
| 4.1.2. | Identifikasi spesies Tumbuhan Lumut (Bryophyta) yang dominan di kawasan ekowisata Bukit Lawang | 46 |
| 4.2. | PEMBAHASAN | 49 |
| 4.2.1. | Jenis – Jenis Tumbuhan Bryophyta Yang Terdapat Di Ekowisata Bukit Lawang | 49 |
| 4.2.2. | Indeks Dominansi Tumbuhan Lumut (Bryophyta) Di Kawasan Ekowisata Bukit Lawang | 51 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|------|------------------|----|
| 5.1. | Kesimpulan | 55 |
| 5.2. | Saran | 55 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 56 |
|-----------------------------|-----------|

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----------|
| 3.1. Tabel Alat Dan Bahan | 30 |
| 4.1. Tabel Jenis Tumbuhan Bryophyta yang ditemukan di ekowisata bukit Lawang | 35 |
| 4.2. Tabel Nilai Indeks Dominansi | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---------|---|----|
| 2.3. | Gambar Morfologi Lumut | 8 |
| 2.4.1 | Gambar Organ Reproduksi Lumut. (A) <i>Anteridium</i> , (B) <i>Spermadari Sphaerocarpus</i> , (C) <i>Arkegonium</i> | 9 |
| 2.4.2 | Gambar <i>Sporangium</i> | 10 |
| 2.5. | Gambar Fertilisasi Tumbuhan Lumut | 12 |
| 2.6. | Gambar Siklus Hidup Lumut | 13 |
| 2.6. | Gambar Metagenesis Tumbuhan Lumut Secara Seksual | 13 |
| 2.7. | Gambar klasifikasi Bryophyta, yang memiliki tiga kelas utama yaitu lumut hati (<i>hepaticeae</i>), lumut tanduk (<i>anthocerotaceae</i>) dan lumut daun (<i>musci</i>)..... | 14 |
| 2.7.1.1 | Gambar <i>Marchantia polymorph</i> | 16 |
| 2.7.1.2 | Gambar Bangsa <i>Jungermaniales</i> , <i>Pellia epiphylla</i> | 18 |
| 2.7.2 | Gambar Lumut Tanduk (<i>Anthoceros Punctatus</i>) | 19 |
| 2.7.3. | Gambar Lumut Sejati | 21 |
| 2.7.3 | Gambar Lumut <i>Andrea rothii</i> | 22 |
| 2.7.3 | Gambar Lumut <i>Sphagnales</i> | 23 |
| 2.7.3 | Gambar Bangsa <i>bryales</i> | 24 |
| 2.10 | Gambaran Daerah Ekowisata Bukit Lawang | 28 |
| 3.1 | Gambar Peta TNGL Bukit Lawang | 29 |
| 4.2 | Gambar <i>Philonotis hastata</i> | 36 |
| 4.3 | Gambar <i>Bryum argenteum</i> | 37 |
| 4.5 | Gambar <i>Fissindens dubius</i> | 39 |
| 4.8 | Gambar <i>Barbula indica</i> | 40 |
| 4.9 | Gambar <i>Schnoenobryum concavifolium</i> | 41 |
| 4.11 | Gambar <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> | 42 |
| 4.12 | Gambar <i>Marchantia geminate</i> | 43 |
| 4.13 | Gambar <i>Conocephalum conicum</i> | 44 |
| 4.14 | Gambar <i>Bazzania trilobata</i> | 46 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 4.1.2 | Gambar Grafik Indeks Dominansi Lumut Di Ekowisata Bukit Lawang Stasiun 1 Kawasan Bekas Penangkaran orangutan | 46 |
| 4.1.3 | Gambar Grafik Indeks Dominansi Lumut Di Ekowisata Bukit Lawang Stasiun 2 Kawasan Camping Ground | 47 |
| 4.1.4 | Gambar Grafik Indeks Dominansi Lumut Di Ekowisata Bukit Lawang Stasiun 3 Kawasan Batu Mandi | 48 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Daftar | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Dokumentasi Penelitian | 63 |
| 2. Data tabel pengukuran lingkungan | 67 |
| 3. Data tabel hasil perhitungan Indeks dominansi (ID) | 68 |
| 4. Jenis spesies di setiap..... | 71 |
| 5. Surat Ijin Penelitian | 75 |
| 6. Surat izin penelitian masuk kawasan TNGL | 76 |
| 7. Surat izin penelitian dari kecamatan Bahorok Desa Sampe Raya | 78 |
| 8. Surat Keterangan Pembimbing..... | 79 |
| 9. Surat Berita Acara Bimbingan Skripsi | 80 |
| 10. Biodata Penulis | 82 |