

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 2.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 2.2 Rumusan Masalah..... | 6 |
| 2.3 Definisi Operasional | 6 |
| 2.4 Tujuan Penelitian..... | 8 |
| 2.5 Kegunaan Penelitian | 8 |
| BAB 2 TINJAUAN TEORITIS | 9 |
| 2.1 Kajian Pustaka | 9 |
| 2.1.1 Tumbuhan Lumut Secara Umum | 9 |
| 2.1.2 Morfologi Tumbuhan Lumut Secara Umum | 10 |
| 2.1.3 Klasifikasi Tumbuhan Lumut..... | 14 |
| 2.1.4 Siklus Hidup Tumbuhan Lumut | 22 |
| 2.1.5 Ekologi Tumbuhan Lumut..... | 24 |
| 2.1.6 Peranan Tumbuhan Lumut | 27 |
| 2.1.7 Konsep Keanekaragaman | 30 |
| 2.1.8 Gunung Karacak | 31 |
| 2.1.9 Suplemen Bahan Ajar | 32 |
| 2.2 Hasil Penelitian yang Relevan..... | 34 |
| 2.3 Kerangka Konseptual | 35 |

| | | |
|--|--|------------|
| 2.4 | Pertanyaan Penelitian | 36 |
| BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN | | 38 |
| 3.1 | Metode Penelitian | 38 |
| 3.2 | Variabel Penelitian | 38 |
| 3.3 | Populasi dan Sampel..... | 38 |
| 3.4 | Langkah-langkah Penelitian | 39 |
| 3.5 | Teknik Pengumpulan Data | 45 |
| 3.6 | Instrumen Penelitian | 46 |
| 3.7 | Teknik Pengolahan dan Analisis Data..... | 48 |
| 3.8 | Waktu dan Tempat Penelitian..... | 50 |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | | 53 |
| 4.1 | Hasil Pengamatan Lumut di Kawasan Kaki Gunung Karacak..... | 53 |
| 4.1.1 | Deskripsi Lumut yang ditemukan di Kawasan Kaki Gunung Karacak..... | 54 |
| 4.2 | Sebaran dan Jumlah Lumut pada Setiap Stasiun Penelitian | 71 |
| 4.3 | Hasil Parameter Lingkungan di Kawasan Kaki Gunung Karacak | 77 |
| 4.4. | Hasil Pengamatan Indeks Ekologi di Kawasan Kaki Gunung Karacak | 81 |
| 4.5 | Pemanfaatan Lumut Sebagai Suplemen Bahan Ajar Biologi..... | 89 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | | 92 |
| 5.1 | Kesimpulan | 92 |
| 5.2 | Saran | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 93 |
| LAMPIRAN..... | | 102 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | | 114 |