

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| COVER..... | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| BAB I PENGANTAR..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Permasalahan..... | 2 |
| C. Tujuan..... | 3 |
| D. Manfaat..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS..... | 5 |
| A. Tinjauan Pustaka..... | 5 |
| 1. Pengertian Pura dan Fungsi Pura..... | 5 |
| 2. Pura Pegulingan..... | 6 |
| 3. Jenis Batuan Penyusun Pura Pegulingan..... | 8 |
| 4. Pelapukan Batuan..... | 10 |
| 5. Tumbuhan Lumut..... | 14 |
| 6. Ekologi Tumbuhan Lumut..... | 16 |
| B. Hipotesis..... | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 20 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 20 |
| B. Bahan dan Alat..... | 20 |
| C. Cara Kerja..... | 21 |
| 1. Tahap Koleksi Sampel dari Lapangan..... | 21 |
| 2. Pembuatan Preparat Semi Permanen Lumut..... | 22 |
| 3. Deskripsi dan Identifikasi Spesimen Lumut..... | 23 |
| 4. Penentuan Plot dan Pengambilan Data Ekologi..... | 23 |
| 5. Analisis Data Parameter Vegetasi dan Parameter Lingkungan..... | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 27 |
| A. Keanekaragaman Tumbuhan Lumut..... | 27 |
| B. Pelapukan Batuan Penyusun Bangunan Pura Oleh Tumbuhan Lumut..... | 37 |
| C. Analisis Vegetasi Lumut..... | 40 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 48 |
| A. Kesimpulan..... | 48 |
| B. Saran..... | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 50 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Klasifikasi lumut yang tumbuh pada batuan penyusun bangunan Pura Pegulingan, Bali..... | 33 |
| .. | |
| Tabel 2. Data hasil inventarisasi lumut yang tumbuh pada bangunan pura di Pulau Bali..... | 36 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Bangunan Sentral (Padma Asta Dala) Pura Pegulingan..... | 7 |
| Gambar 2. Kompleks Pura Pegulingan, Kecamatan Gianyar, Provinsi Bali..... | 8 |
| Gambar 3. Batu padas penyusun bangunan sentral Pura Pegulingan..... | 9 |
| Gambar 4. Batu bata penyusun bangunan <i>pelinggih</i> Pura Pegulingan..... | 10 |
| Gambar 5. Contoh jenis lumut dari kelas : a. Hepaticopsida, b. Anthocerotopsida, dan c. Bryopsida..... | 15 |
| Gambar 6. Tipe Distribusi : a. <i>Clumped</i> , b. <i>Random</i> , c. <i>Regular</i> | 19 |
| Gambar 7. Stasiun pengamatan untuk lokasi <i>sampling</i> lumut yang tumbuh pada batuan penyusun bangunan Pura Pegulingan..... | 21 |
| Gambar 8. Desain <i>sampling</i> penentuan plot pengambilan data pada stasiun pengamatan Gedong Sineb I, Gedong Sineb II, Gedong Catu dan Gedong Maprucut di Pura Pegulingan..... | 24 |
| Gambar 9. Desain <i>sampling</i> penentuan plot pengambilan data pada stasiun pengamatan Padma Asta Dala di Pura Pegulingan..... | 24 |
| Gambar 10. <i>Anthoceros laevis</i> Lin..... | 28 |
| Gambar 11. <i>Marchantia polymorpha</i> L..... | 29 |
| Gambar 12. <i>Barbula indica</i> (Hook) Speng. In Steud..... | 30 |
| Gambar 13. <i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) Zand..... | 31 |
| Gambar 14. Perbandingan nilai penting keempat jenis lumut pada batuan penyusun bangunan Pura Pegulingan, Kabupaten Gianyar, Provinsi Bali..... | 41 |
| Gambar 15. Perbandingan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') jenis lumut pada ketujuh stasiun pengamatan di Pura Pegulingan..... | 43 |
| Gambar 16. Pengukuran parameter lingkungan pada masing-masing stasiun pengamatan : (a) Rerata ketinggian (mdpl); (b) Rerata intensitas cahaya (lux); (c) Rerata suhu udara ($^{\circ}\text{C}$); (d) Rerata kelembaban udara (%)...... | 46 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Rerata hasil pengukuran parameter lingkungan pada ketujuh stasiun pengamatan di Pura Pegulingan, Bali..... | 53 |
| Lampiran 2. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan I (Zona Atas Padma Asta Dala) di Pura Pegulingan, Bali..... | 53 |
| Lampiran 3. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan II (Zona Tengah Padma Asta Dala) di Pura Pegulingan, Bali..... | 53 |
| Lampiran 4. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan III (Zona Bawah Padma Asta Dala) di Pura Pegulingan, Bali..... | 54 |
| Lampiran 5. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan IV (Gedong Sineb I) di Pura Pegulingan, Bali..... | 54 |
| Lampiran 6. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan V (Gedong Sineb II) di Pura Pegulingan, Bali..... | 54 |
| Lampiran 7. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan VI (Gedong Catu) di Pura Pegulingan, Bali..... | 54 |
| Lampiran 8. Perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') untuk stasiun pengamatan VII (Gedong Maprucut) di Pura Pegulingan, Bali..... | 55 |
| Lampiran 9. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan I (Zona Atas Padma Asta Dala) di Pura Pegulingan, Bali..... | 56 |
| Lampiran 10. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan II (Zona Tengah Padma Asta Dala) di Pura Pegulingan, Bali..... | 56 |
| Lampiran 11. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan III (Zona Bawah Padma Asta Dala) di Pura Pegulingan, Bali..... | 56 |
| Lampiran 12. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan IV (Gedong Sineb I) di Pura Pegulingan, Bali..... | 57 |
| Lampiran 13. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan V (Gedong Sineb II) di Pura Pegulingan, Bali..... | 57 |
| Lampiran 14. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan VI (Gedong Catu) di Pura Pegulingan, Bali..... | 57 |
| Lampiran 15. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada stasiun pengamatan VII (Gedong Maprucut) di Pura Pegulingan, Bali..... | 58 |
| Lampiran 16. Data kemelimpahan jenis lumut yang ditemukan pada ketujuh stasiun pengamatan di Pura Pegulingan, Bali..... | 59 |