

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Kegunaan Penelitian .....	5
1.5.1 Kegunaan Teoritis.....	5
1.5.2 Kegunaan Praktis .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORETIS.....</b>	<b>7</b>
2.1 Kajian Pustaka .....	7
2.1.1 Deskripsi Tumbuhan Paku.....	7
2.1.2 Ciri dan Morfologi Tumbuhan Paku .....	8
2.1.3 Klasifikasi Tumbuhan Paku.....	11
2.1.4 Daur Hidup Tumbuhan Paku .....	20

2.1.5 Habitat Tumbuhan Paku .....	20
2.1.6 Peranan Tumbuhan Paku .....	22
2.1.7 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tumbuhan Paku .....	22
2.1.8 Suplemen Bahan Ajar .....	24
2.1.9 Gunung Sawal.....	25
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan .....	26
2.3 Kerangka Konseptual .....	26
2.4 Pertanyaan Penelitian .....	28
<b>BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Metode Penelitian .....	29
3.2 Ruang Lingkup Penelitian .....	30
3.3 Sumber Data Penelitian .....	30
3.4 Langkah-langkah Penelitian .....	31
3.4.1 Tahap Persiapan.....	31
3.4.2 Tahap Pelaksanaan .....	36
3.4.3 Tahap Pengolahan.....	39
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	39
3.5.1 Uji Keabsahan Data .....	39
3.5.2 Pengumpulan Data.....	40
3.6 Teknik Analisis Data .....	41
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian.....	45
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	47
4.1.1 Jenis Tumbuhan Paku di Gunung Sawal .....	47
4.1.2 Indeks Ekologis Tumbuhan Paku .....	53

4.1.3 Pengaruh Faktor Abiotik .....	60
4.2 Pembahasan .....	61
4.2.1 Deskripsi Tumbuhan Paku di Gunung Sawal.....	61
4.2.2 Indeks Ekologis Tumbuhan Paku .....	77
4.3 Pengaruh Faktor Abiotik .....	83
4.4 Pemanfaatan dan Peranan .....	84
4.5 Pemanfaatan Tumbuhan Paku sebagai Suplemen Bahan Ajar .....	85
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>88</b>
5.1 Simpulan.....	88
5.2 Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS .....</b>	<b>146</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Klasifikasi Tumbuhan Paku .....	11
<b>Tabel 3.1</b> Alat Penelitian .....	32
<b>Tabel 3.2</b> Bahan Penelitian .....	35
<b>Tabel 3.3</b> Data Observasi Faktor Abiotik .....	41
<b>Tabel 3.4</b> Jadwal Kegiatan .....	46
<b>Tabel 4.1</b> Klasifikasi Tumbuhan Paku di Gunung Sawal .....	47
<b>Tabel 4.2</b> Persebaran dan Jumlah Tumbuhan Paku di Gunung Sawal .....	48
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Pengamatan Kerapatan Relatif .....	54
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Pengamatan Frekuensi Relatif .....	56
<b>Tabel 4.5</b> Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominansi, dan Pola Persebaran .....	59
<b>Tabel 4.6</b> Faktor Abiotik pada Tumbuhan Paku di Gunung Sawal.....	60

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Desain <i>Booklet</i> .....	5
<b>Gambar 2.1</b> Daun Muda Tumbuhan Paku .....	9
<b>Gambar 2.2</b> Daun Tropofil dan Sporofil pada Tumbuhan Paku .....	9
<b>Gambar 2.3</b> Struktur Tumbuhan Paku .....	11
<b>Gambar 2.4</b> <i>Isoetes coromandeliana</i> .....	12
<b>Gambar 2.5</b> <i>Lycopodium complanatum</i> .....	13
<b>Gambar 2.6</b> <i>Selaginella</i> sp .....	13
<b>Gambar 2.7</b> <i>Equisetum arvense</i> .....	14
<b>Gambar 2.8</b> <i>Angiopteris evecta</i> .....	15
<b>Gambar 2.9</b> <i>Lygodium flexuosum</i> .....	15
<b>Gambar 2.10</b> <i>Psilotum nudum</i> .....	16
<b>Gambar 2.11</b> <i>Cyathea contaminans</i> .....	16
<b>Gambar 2.12</b> <i>Gleichenia linearis</i> .....	17
<b>Gambar 2.13</b> <i>Hymenophyllum tunbrigense</i> .....	17
<b>Gambar 2.14</b> <i>Osmunda</i> .....	18
<b>Gambar 2.15</b> <i>Asplenium nidus</i> L. ....	18
<b>Gambar 2.16</b> <i>Azolla pinnata</i> .....	19
<b>Gambar 2.17</b> <i>Lygodium circinnatum</i> .....	19
<b>Gambar 2.18</b> Daur Hidup Tumbuhan Paku .....	20
<b>Gambar 3.1</b> Gambaran umum stasiun penelitian .....	36
<b>Gambar 3.2</b> Transek 50 meter di Lokasi Penelitian .....	37
<b>Gambar 3.3</b> Susunan Plot Penelitian .....	37
<b>Gambar 3.4</b> Mencatat jenis tumbuhan paku dan Habitatnya .....	37
<b>Gambar 3.5</b> Mendokumentasikan tumbuhan paku .....	38
<b>Gambar 3.6</b> Mengukur salah satu Kondisi Lingkungan di Lokasi Penelitian ..	38
<b>Gambar 3.7</b> Mengamati Bentuk Sorus pada Tumbuhan Paku .....	39
<b>Gambar 3.8</b> Lokasi Penelitian .....	45
<b>Gambar 4.1</b> Lokasi Penelitian Stasiun I .....	50

<b>Gambar 4.2</b> Persentase Tumbuhan Paku di Stasiun I .....	50
<b>Gambar 4.3</b> Lokasi Penelitian Stasiun II .....	52
<b>Gambar 4.4</b> Persentase Tumbuhan Paku di Stasiun Penelitian II .....	52
<b>Gambar 4.5</b> Nilai Kerapatan Jenis pada Setiap Stasiun .....	53
<b>Gambar 4.6</b> Frekuensi Jenis Tumbuhan Paku di setiap Stasiun .....	55
<b>Gambar 4.7</b> Indeks Nilai Penting Jenis pada Stasiun I .....	58
<b>Gambar 4.8</b> Indeks Nilai Penting Jenis pada Stasiun II .....	61
<b>Gambar 4.9</b> Tumbuhan Paku <i>Christella parasitica</i> L. ....	64
<b>Gambar 4.10</b> Tumbuhan Paku <i>Deparia petersenii</i> .....	65
<b>Gambar 4.11</b> Tumbuhan Paku <i>Adiantum capillus-veneris</i> .....	66
<b>Gambar 4.12</b> Tumbuhan Paku <i>Pteris biaurita</i> L. ....	67
<b>Gambar 4.13</b> Tumbuhan Paku <i>Phymatosorus nigrescens</i> .....	68
<b>Gambar 4.14</b> Tumbuhan Paku <i>Pyrrosia longifolia</i> .....	69
<b>Gambar 4.15</b> Tumbuhan Paku <i>Nephrolepis biserrata</i> .....	70
<b>Gambar 4.16</b> Tumbuhan Paku <i>Asplenium nidus</i> L .....	72
<b>Gambar 4.17</b> Tumbuhan Paku <i>Cyathea</i> sp .....	73
<b>Gambar 4.18</b> Tumbuhan Paku <i>Selaginella</i> sp .....	74
<b>Gambar 4.19</b> Tumbuhan Paku <i>Sellaginella plana</i> .....	75
<b>Gambar 4.20</b> Tumbuhan Paku <i>Davallia trichomanoides</i> .....	76
<b>Gambar 4.21</b> Tumbuhan Paku <i>Haplopteris elongata</i> .....	77
<b>Gambar 4.22</b> Tumbuhan Paku <i>Pteridium aquilinum</i> .....	78
<b>Gambar 4.23</b> Tumbuhan Paku <i>Dryopteris expansa</i> .....	79
<b>Gambar 4.24</b> Booklet hasil penelitian .....	89

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat Keputusan Dekan Fakultas .....	96
<b>Lampiran 2</b> Usulan Judul Skripsi I Persetujuan Dosen Pembimbing .....	97
<b>Lampiran 3</b> Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi .....	98
<b>Lampiran 4</b> Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I .....	99
<b>Lampiran 5</b> Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II .....	101
<b>Lampiran 6</b> Lembar Pengesahan Proposal .....	102
<b>Lampiran 7</b> Surat Keterangan Revisi Proposal .....	103
<b>Lampiran 8</b> Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing I .....	104
<b>Lampiran 9</b> Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing II .....	105
<b>Lampiran 10</b> Surat Keterangan Revisi Seminar Hasil .....	106
<b>Lampiran 11</b> Usulan Judul Skripsi II persetujuan Pembimbing .....	107
<b>Lampiran 12</b> Usulan Judul Skripsi II persetujuan Dewan Bimbingan Skripsi..	108
<b>Lampiran 13</b> Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing I .....	109
<b>Lampiran 14</b> Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing II .....	110
<b>Lampiran 15</b> Surat Keterangan Revisi Skripsi .....	112
<b>Lampiran 16</b> Izin Penelitian .....	113
<b>Lampiran 17</b> Perbandingan Gambar Spesies .....	114
<b>Lampiran 18</b> Booklet Hasil Penelitian .....	119