

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
Abstrak	xi
I. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Keaslian Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Pertanyaan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
II. Tinjauan Pustaka	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Sukseksi	8
2.1.2 Spesies Asli.....	14
2.1.3 Keanekaragaman Spesies	15
2.1.4 Rehabilitasi	16
2.1.5 Gunungapi Merapi	17
2.1.6 Taman Nasional gunung Merapi	20
2.1.6.1 Sejarah Kawasan.....	21
2.1.6.2 Topografi	22
2.1.6.3. Flora.....	22
2.2. Landasan Teori	23
III. Metode Penelitian.....	30
3.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	30
3.2. Alat dan bahan Penelitian	33
3.3. Desain Pengambilan Sampel Vegetasi	33
3.4. Analisis Data.....	35
3.4.1 Identifikasi Species Asli Penyusun Ekosistem.....	36

3.4.2 Penentuan Nilai Keanekaragaman Spesies Vegetasi.....	36
3.4.3 Penentuan Nilai Indeks Nilai Penting (INP) Spesies Vegetasi.....	36
3.4.4 Penentuan Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan Vegetasi	39
IV. Hasil dan Pembahasan.....	42
4.1. Spesies Asli Vegetasi Penyusun Lereng Selatan Gunungapi Merapi.....	45
4.2. Keanekaragaman Jenis Vegetasi Penyusun Lereng Selatan Gunungapi Merapi.....	52
4.2.1 Keanekaragaman Jenis Vegetasi pada Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Berat	53
4.2.2 Keanekaragaman Jenis Vegetasi pada Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Sedang	56
4.3. Indeks Nilai Penting (INP) Vegetasi Penyusun Lereng Selatan Gunungapi Merapi.....	58
4.3.1 Indeks Nilai Penting (INP) Vegetasi pada Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Berat	59
4.3.2 Indeks Nilai Penting (INP) Vegetasi pada Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Sedang	62
4.4. Faktor Lingkungan yang Berpengaruh terhadap Tingkat Pertumbuhan Vegetasi	65
V. Kesimpulan dan Saran.....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	70
VI. Daftar Pustaka	71
Lampiran	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Contoh Tallysheet yang Digunakan untuk Pencatatan Data	35
Tabel 4.1.	Daftar Nama Famili Tumbuhan Bawah Beserta Perwakannya	47
Tabel 4.2.	Jenis-jenis Tumbuhan Bawah yang Hidup pada Lokasi Penelitian.....	48
Tabel 4.3.	Daftar Nama Spesies Asli Vegetasi Tumbuhan Bawah di Lereng Selatan Gunungapi Merapi.....	49
Tabel 4.4.	Jenis/Spesies Vegetasi Tumbuhan bawah yang Hidup pada Kondisi Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Berat.....	53
Tabel 4.5.	Jenis/Spesies Vegetasi Tumbuhan bawah yang Hidup pada Kondisi Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Sedang.....	56
Tabel 4.6.	Nilai INP Semua Spesies Penyusun pada Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Berat.....	59
Tabel 4.7.	Nilai INP Semua Spesies Penyusun pada Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Sedang.....	62
Tabel 4.8	Nilai Koefisien Korelasi pada Variabel Suhu dan Kelembaban terhadap Tinggi Vegetasi	67
Tabel 4.9.	Koefisien pada Variabel Suhu dan Kelembaban terhadap Tinggi Vegetasi.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Teori Suksesi yang Terjadi pada Ekosistem Gunungapi Merapi bagian Selatan PascaErupsi 2010	29
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian di daerah Hulu Sungai Kuning yang Termasuk Kawasan dengan Tipe Kerusakan Berat	30
Gambar 3.2. Lokasi Penelitian yang Mewakili Kawasan dengan Tipe Kerusakan Sedang.....	31
Gambar 3.3. Lokasi Peneltian dengan ● Kategori Kawasan dengan Kerusakan Berat dan ■ Kategori Kawasan dengan Tipe Kerusakan Sedang.....	32
Gambar 4.1. Kondisi Kawasan yang Mewakili Kawasan dengan (a) Tingkat Kerusakan Berat dan (b)Tingkat Kerusakan (b) Sedang	43
Gambar 4.2. Grafik Jumlah Spesies yang Tumbuh Berdasarkan Tingkatan Hidup/Perawakan.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Letak Plot Petak Ukur Metode Kuadrat.....	74
Lampiran 2. Perhitungan Indeks Diversitas Simpson pada Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Berat	75
Lampiran 3. Perhitungan Indeks Diversitas Simpson pada Kawasan dengan Tingkat Kerusakan Sedang	78