

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERTAHANAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional	5
1.3.1 Dampak Kebakaran.....	5
1.3.2 Habitat Edelweiss.....	5
1.3.3 Bahan Ajar Biologi.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	7
1.5.1 Kegunaan Teoritis	7
1.5.2 Kegunaan Praktis	7
1.5.2.1 Bagi Peneliti	7
1.5.2.2 Bagi Masyarakat.....	7
1.5.2.3 Bagi Dunia Pendidikan.....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.1.1 Gunung Papandayan.....	9
2.1.2 Edelweiss (<i>Anaphalis</i> spp.).....	11
2.1.3 Jenis-Jenis Edelweiss (<i>Anaphalis</i> spp.) di Pulau Jawa.....	12

2.1.3.1 Edelweiss Jawa (<i>Anaphalis javanica</i>)	12
2.1.3.2 <i>Anaphalis viscida</i>	14
2.1.3.3 <i>Anaphalis longifolia</i>	16
2.1.4 Karakter Ekologis Edelweiss (<i>Anaphalis spp.</i>).....	17
2.1.5 Kebakaran Hutan.....	18
2.1.6 Sifat Fisik Tanah.....	19
2.1.6.1 Tekstur Tanah.....	20
2.1.6.2 Bobot Isi (<i>Bulk Density</i>)	22
2.1.6.3 Berat Jenis (<i>Particle Density</i>)	22
2.1.6.4 Porositas.....	23
2.1.7 pH Tanah	24
2.1.8 Kerapatan/Densitas	25
2.1.9 Distribusi	26
2.1.9.1 Distribusi Acak	26
2.1.9.2 Distribusi Seragam	26
2.1.9.3 Distribusi Mengelompok	27
2.1.10 Bahan Ajar Biologi.....	28
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	29
2.3 Kerangka Konseptual.....	30
2.4 Pertanyaan Penelitian.....	34
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	35
3.1 Metode Penelitian	35
3.2 Ruang Lingkup Penelitian	35
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	35
3.3.1 Subjek Penelitian.....	35
3.3.2 Objek Penelitian.....	36
3.4 Langkah-Langkah Penelitian	36
3.4.1 Tahapan Persiapan.....	36
3.4.2 Tahap Penentuan Lokasi.....	41
3.5 Teknik Pengumpulan Data	41
3.5.1 Pengambilan Data Edelweiss	41

3.5.2 Pengambilan Sampel Tanah	43
3.5.2.1 Pengambilan Sampel Tanah Utuh.....	43
3.5.2.2 Pengambilan Sampel Tanah dengan Metode Sampel Homogen	44
3.6 Instrumen Penelitian	44
3.7 Teknik Pengolahan Data	47
3.8 Teknik Analisis Data	47
3.8.1 Porositas Tanah	48
3.8.1.1 Menentukan Berat Isi.....	48
3.8.1.2 Menentukan Berat Jenis.....	48
3.8.1.3 Menentukan Porositas.....	49
3.8.2 Kerapatan	49
3.8.3 Indeks Morisita.....	49
3.8.4 Uji Chi-Kuadrat untuk Signifikasi Morisita.....	50
3.8.5 Interval Kepercayaan Morisita (95%).....	50
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian.....	51
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Hasil Penelitian	55
4.1.1 Gambaran Umum Gunung Papandayan.....	55
4.1.2 Parameter Lingkungan	56
4.1.3 Tekstur Tanah	57
4.1.4 Berat Isi, Berat Jenis, dan Porositas Tanah	58
4.1.5 Kerapatan Populasi Edelweiss	59
4.1.6 Disribusi Populasi Edelweiss	59
4.2 Pembahasan	61
4.2.1 Perubahan pada Sifat Fisik Tanah	61
4.2.2 Kerapatan Populasi Edelweiss	62
4.2.3 Distribusi Populasi Edelweiss	66
4.3 Keterkaitan Kondisi Tanah dan Populasi Edelweiss Pascakebakaran	68
4.4 Pemanfaatannya sebagai Bahan Ajar.....	70
4.5 Temuan Penelitian.....	71
4.6 Keterbatasan Penelitian.....	72

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Simpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
LAMPIRAN.....	xxvi
RIWAYAT HIDUP.....	1