

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Erupsi Merapi.....	6
2.2 Kondisi Tanah.....	7
2.3 Suksesi.....	8
2.4 Reboisasi.....	9
2.5 Makrofauna.....	10
2.6 Peran Fauna Tanah.....	12
2.7 <i>Acacia decurrens</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.3 Metode Pengambilan Data.....	16
3.3.1 Penentuan Lokasi Penelitian.....	16
3.3.2 Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.4 Analisis Data.....	21

3.4.1 Indeks Kekayaan Spesies <i>Margalef</i> (<i>Richness Index</i>).....	21
3.4.2 Indeks Diversitas Shannon-Wiener (H').....	22
3.4.3 Indeks Keseragaman Evenness (E).....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Kondisi Vegetasi di Lokasi Penelitian	24
4.2 Kondisi Lingkungan di Lokasi Penelitian	26
4.3 Jenis-jenis Makrofauna yang Ditemukan	34
4.4 Kelimpahan Makrofauna Tanah	43
BAB V PENUTUP.....	49
5.1 KESIMPULAN.....	49
5.2 SARAN	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Inventarisasi pada lokasi penelitian	24
Tabel 4.2	Kondisi lingkungan tegakan <i>Acacia decurren</i> di Kalikuning Park	28
Tabel 4.3	Kadar bahan organik tanah di tegakan <i>Acacia decurren</i> di Kalikuning Park	32
Tabel 4.4	Kelimpahan makrofauna tanah pada lokasi 1 di bawah tegakan <i>Acacia decurren</i>	43
Tabel 4.5	Kelimpahan makrofauna tanah pada lokasi 2 di bawah tegakan <i>Acacia decurren</i>	43
Tabel 4.6	Kelimpahan makrofauna tanah pada lokasi 3 di bawah tegakan <i>Acacia decurren</i>	43
Tabel 4.7	Nilai Indeks Kekayaan Spesies <i>Margalef</i> (<i>Richness Index</i>) ...	46
Tabel 4.8	Nilai Indeks Keanekaragaman dan Keseragaman Makrofauna tanah	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Peta Lokasi Penelitian	16
Gambar 3.2	Pembuatan Petak Ukur 20x20 m	17
Gambar 3.3	Pengukuran Suhu, Intensitas Cahaya dan Kelembaban Udara	18
Gambar 3.4	Penggalian dan Pengukuran Suhu Tanah	18
Gambar 3.5	Proses <i>Hand Sorting</i> dan Pengawetan Makrofauna Tanah ...	19
Gambar 3.6	Pengukuran pH tanah pada setiap Petak Ukur	20
Gambar 3.7	Pengukuran Makrofauna dan Identifikasi menggunakan buku determinasi serangga	21
Gambar 4.1	Grafik Jumlah Vegetasi Per Lokasi	25
Gambar 4.2	Vegetasi Hasil Inventarisasi	26
Gambar 4.3	Grafik perbedaan suhu tanah setiap petak ukur	29
Gambar 4.4	Pengukuran Suhu tanah	30
Gambar 4.5	Kondisi di dalam dan di luar tegakan	33
Gambar 4.6	<i>Rhizotrogus aequinotialis</i> Hrbst	34
Gambar 4.7	<i>Rhizotrogus marginipes</i>	35
Gambar 4.8	<i>Lithobius sp</i>	36
Gambar 4.9	<i>Parasteatoda tepidariorum</i>	37
Gambar 4.10	<i>Zohobas morio</i>	37
Gambar 4.11	<i>Geophilus sp</i>	38
Gambar 4.12	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	39
Gambar 4.13	<i>Julus sp</i>	40
Gambar 4.14	<i>Solenopsis geminata</i>	41
Gambar 4.15	<i>Lumbricus terrestris</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Contoh Perhitungan	54
Lampiran 2	Tabel Perhitungan	56
Lampiran 3	Foto Kegiatan	60
Lampiran 4	SIMAKSI	63