

## DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Karbon Organik .....	4
2.2. Tanah.....	5
2.3. Biomassa.....	6
2.4. Seresah.....	7
2.5. Taman Nasional Gunung Merapi.....	8
2.6. Erupsi.....	10
BAB III. METODE PENELITIAN .....	11
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	11
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	11

	Hal.
3.3. Prosedur Pengambilan Data.....	13
3.4. Analisis Data.....	22
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan .....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41

## DAFTAR TABEL

	Hal.
4.1. Rerata Kadar Karbon Organik Tanah, Tebal Lapisan Tanah dan Akumulasi Karbon Organik Tanah pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	24
4.2. Kerapatan Total dan Jenis Tumbuhan Bawah dan Semai pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi.....	27
4.3. Kerapatan Total dan Jenis Pancang, Tiang dan Pohon pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi.....	29
4.4. Jenis, Jumlah dan Kerapatan Relatif (KR) Tumbuhan Bawah pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	31
4.5. Jenis, Jumlah dan Kerapatan Relatif (KR) Semai pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	33
4.5. Jenis, Jumlah, Rerata Tinggi ( $\bar{t}$ ) dan Rerata Diameter ( $\bar{d}$ ) Pancang pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	35
4.7. Jenis, Jumlah, Rerata Tinggi ( $\bar{t}$ ) dan Rerata Diameter ( $\bar{d}$ ) Tiang pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	36
4.8. Jenis, Jumlah, Rerata Tinggi ( $\bar{t}$ ) dan Rerata Diameter ( $\bar{d}$ ) Pohon pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	37
4.9. Jenis dan Famili Vegetasi pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
3.1. <i>Lay Out</i> Penempatan Petak Ukur di antara Kali Gondang dan Jurang Jero .....	14
3.2. Lokasi Petak Ukur di antara Kali Gondang dan Jurang Jero Berdasarkan Titik Koordinat GPS.....	15
3.3. Lokasi Kerusakan Ringan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi.....	16
3.4. Lokasi Kerusakan Sedang di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi.....	17
3.5. Lokasi Kerusakan Berat di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi.....	17
3.6. <i>Lay Out</i> Petak Ukur <i>Nested Sampling</i> Pengambilan Data Inventarisasi Tegakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	19
3.7. <i>Lay Out</i> Petak Ukur Pengambilan Sampel Seresah dan Tanah di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	21
4.1. Profil Tanah di 3 Tingkat Kerusakan Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi.....	23
4.2. Akumulasi Biomassa Seresah ton/ha di Lantai Hutan pada 3 Tingkat Kerusakan di Taman Nasional Gunung Merapi 8 Tahun Pasca Erupsi .....	26