

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	3
1.3. Tujuan penelitian	4
1.4. Manfaat penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanah	5
2.1.1. Tanah dan sifat-sifat tanah	5
2.1.2. Kualitas tanah	7
2.1.3. Indeks kualitas tanah	10
2.1.4. Peranan populasi fauna tanah pada kaitannya dengan kualitas tanah	14
2.2 Pengaruh material vulkanik gunung merapi	22
2.2.1. Pengaruh letusan gunung merapi terhadap karakteristik tanah	23
2.2.2. Pengaruh material volkanik gunung merapi terhadap sumberdaya lahan	24
2.2.3. Kondisi tanah pasca erupsi gunung Merapi	26

2.3. Penelitian sebagai bahan acuan	27
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian	31
3.2 Bahan dan alat	31
3.3 Metode penelitian	31
3.4 Parameter penelitian	32
3.5 Tata laksana penelitian	33
3.6 Bagan alir penelitian	38
BAB IV. KONDISI UMUM WILAYAH	
4.1 Lokasi	39
4.2 Iklim	39
4.3 Tanah	46
4.4 Morfologi tanah	48
4.5 Tata guna lahan	52
BAB V. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
5.1 Parameter kualitas tanah	55
5.1.1. Pengukuran kualitas tanah secara kualitatif	55
5.1.2. Pengukuran kualitas tanah secara kuantitatif	58
5.2 Parameter sifat fisik tanah	63
5.3 Parameter sifat kimia tanah	80
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	106