

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari	xii
Abstract.....	xiii
 I. PENDAHULUAN	 14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Tujuan Penelitian	15
1.3 Manfaat Penelitian	15
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 16
2.1 Gunung Sumbing	16
2.2 Katena	18
2.3 Mineral Amorf	20
2.3.1 Alofan	21
2.3.2 Imogolit	23
2.3.3 Ferrihidrit.....	25
2.4 Analisa Mineral Amorf Berdasarkan Larutan Terpilih (<i>Selective dissolution</i>).....	26
2.5 Genesis dan Klasifikasi Tanah	26
2.6 Keadan Umum Daerah Penelitian	30
2.6.1 Letak dan Topografi	30
2.6.2 Geologi Secara Umum	30
2.6.3 Penggunaan Lahan dan Vegetasi.....	31
2.6.4 Iklim	31
 III. METODE PENELITIAN	 36
3.1 Metode Dasar	36
3.2 Rancangan Sampling.....	36
3.2.1 Lokasi Penelitian	36
3.2.2 Tahapan Penentuan Sampel di Lapangan.....	36
4.2.3 Tahapan Pengambilan Sampel di Lapangan.....	37
3.2.4 Tahapan Perlakuan Sampel	37

3.3 Pengamatan Tapak dan Sifat Fisika-Kimia Tanah.....	38
3.3.1 Parameter Morfologi Lahan dan Pedon Tanah.....	38
3.3.2 Parameter Sifat Fisika Tanah.....	38
3.3.3 Parameter Sifat Kimia Tanah	39
3.4 Penetapan Klasifikasi Tanah	39
3.5 Analisis Data	39
 IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 40
4.1 Morfologi Pedon	40
1. Puncak (<i>interfluve/summit</i>).....	40
2. Lereng Atas (<i>upper slope</i>) Bagian Atas	41
3. Lereng Atas (<i>upper slope</i>) Bagian Bawah.....	43
4. Lereng Bawah (<i>lower slope</i>)	45
4.2 Karakteristik Mineral Amorf Berdasarkan Pelarut Terpilih	47
4.3 Hubungan Mineral Amorf Terhadap Ketinggian Pada Topografi Gunung Sumbing.....	56
4.4 Sifat Fisika Tanah	60
1. Sebaran Ukuran Partikel (Tekstur)	60
2. Berat Volume (BV)	63
3. Karakteristik Lengas Titik Layu Permanen (<i>pF</i> 4.2).....	64
4.5 Sifat Kimia Tanah	65
1. pH-H ₂ O, pH-KCl dan pH-NaF	65
2. C-Organik Tanah	69
3. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....	71
4. Retensi P	74
4.6 Hubungan Mineral Amorf Terhadap Sifat Fisika-Kimia Tanah.	76
4.7 Deskripsi Karakteristik Morfologi dan Klasifikasi Tanah	80
1. Satuan Geomorfologi Puncak.....	82
2. Satuan Geomorfologi Lereng Atas Bagian Atas	85
3. Satuan Geomorfologi Lereng Atas Bagian Bawah	88
4. Satuan Geomorfologi Lereng Bawah.	91
 V. KESIMPULAN.....	 95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	100