

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
Intisari	ix
Abstract	x
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Bentang Lahan Gunung Sumbing	3
2. Penciri Sifat Andik	4
3. Fraksi Al/Fe Aktif pada Tanah dengan Sifat Andik.....	6
3.1 Genesis dan komposisi fraksi Al/Fe aktif.....	6
3.2 Identifikasi dan estimasi fraksi Al/Fe aktif.....	9
4. Reaktivitas Al-/Fe- aktif.....	11
5. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
1. Metode Dasar	15
2. Rancangan Sampling.....	15
2.1 Lokasi penelitian.....	15
2.2 Tahapan penentuan sampel.....	15
2.3 Tahapan pengambilan sampel.....	15
3. Pengukuran dan Konseptualisasi.....	16
3.1 Data primer	16
3.2 Data Sekunder.....	18
3.3 Konseptualisasi Variabel	18
4. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
1. Keadaan Daerah Penelitian	19

1.1 Geografi dan geologi	19
1.2 Vegetasi dan penggunaan lahan.....	20
1.3 Iklim.....	20
1.4 Topografi	22
2. Morfologi Tanah.....	23
2.1 Kelengkapan horison dan ketebalan solum	23
2.2 Warna Tanah.....	25
2.3 Sifat licin (<i>soapy</i>).....	27
3. Pencirian Sifat Andik	27
3.1 Jumlah persentase $Al_0+1/2Fe_0$ melalui metode <i>selective dissolution</i>	28
3.2 Berat volume tanah, satuan butir partikel, dan retensi lengas	29
3.3 Bahan organik, kemasaman tanah, dan muatan tanah	31
4. Agihan Kandungan Fraksi Al/Fe Aktif pada Berbagai Ketinggian Tempat	32
4.1 Kompleks nisbi Al-humus dan alofan	32
4.2 Kompleks nisbi Fe-humus dan Ferrihidrit	36
4. Reaktivitas Permukaan.....	38
4.1 Jerapan Fluorida.....	39
4.2 Jerapan Fosfat	41
4.3 Hubungan antara pH NaF dengan Jerapan P maksima.....	49
V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	57