

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Silika.....	4
2.2 Satuan Topografi.....	7
2.3 Kedalaman Tanah.....	8
2.4 Faktor-faktor yang Memengaruhi Ketersediaan Silika di Dalam Tanah.....	10
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.3 Tahapan Penelitian.....	12
3.3.1 Pra-Survei.....	12
3.3.2 Survei dan Pengamatan.....	15
3.3.3 Pengambilan Sampel Tanah.....	15
3.3.4 Preparasi Sampel.....	15
3.3.5 Analisis Laboratorium.....	16

3.3.6 Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Kondisi Umum Wilayah Penelitian.....	19
4.2 Karakteristik Sifat Fisika Tanah.....	20
4.3 Karakteristik Sifat Kimia Tanah	24
4.3.1 Reaksi Tanah (pH Tanah).....	24
4.3.2 Kadar C-Organik Tanah	26
4.3.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Tanah.....	29
4.3.4 Kandungan Fe _{occ} Tanah	31
4.3.5 Kandungan Al _{occ} Tanah.....	33
4.3.6 Kandungan Kation Basa Tersedia di Tanah (Ca dan Mg).....	35
4.4 Fraksi-Fraksi Silika Tanah	37
4.4.1 Fraksi Si Terlarut (<i>Mobile Si</i>).....	37
4.4.2 Fraksi Si Terjerap (<i>Adsorbed Si</i>)	39
4.4.3 Fraksi Si Organik (<i>Organic Si</i>).....	41
4.4.4 Fraksi <i>Occluded Si</i>	43
4.5 Uji Korelasi Pearson.....	45
V. PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	71