

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari	x
Abstract	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Hasil Penelitian	2
1.4. Hipotesis	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Unsur P Tanah.....	3
2.2. Mekanisme Jerapan Fosfat	4
2.3. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Jerapan P dalam Tanah.....	6
2.4. Fungsi Unsur Hara P Bagi Tanaman	7
2.5. Isotherm Jerapan Fosfat.....	9
III. METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Metode Penelitian.....	11
3.1.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.1.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.2. Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.2.1. Survei awal	12
3.2.2. Pengambilan sampel di lapangan.....	12
3.2.3. Analisis Laboratorium	13
3.2.4. Bahan Organik Tanah	14
3.2.5. Penetapan fraksi Al/ Fe Aktif	14
3.2.6. Parameter Penetapan P Tersedia.....	15
3.2.7. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....	15

3.2.8.	Jerapan P	15
3.2.9.	Analisis Mineral Lempung	16
3.3.	Analisis Data	16
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1.	Keadaan Daerah Penelitian	17
4.1.1.	Geografi dan Geologi	17
4.1.2.	Topografi dan penggunaan lahan	18
4.2.	Morfologi Tanah.....	19
4.3.	Karakteristik Fisika dan Kimia Tanah.....	20
4.3.1.	Andisol.....	22
4.3.2.	Alfisol Ploso	24
4.3.3.	Alfisol Krajan	25
4.3.4.	Inceptisol.....	26
4.4.	Mineral Lempung	27
4.5.	Jerapan Fosfat	29
4.5.1.	Kurva Adsorpsi Fosfat	29
4.5.2.	Isoterm Jerapan Langmuir dan Freundlich	35
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1.	Kesimpulan.....	43
5.2.	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN.....	47