

## DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI .....	1
I. PENDAHULUAN .....	2
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 TANAH ANDISOL .....	5
2.2 SIFAT KIMIA TANAH .....	5
2.2.1 pH Tanah .....	5
2.2.2 Bahan Organik .....	6
2.2.3 KPK .....	8
2.2.4 P Tersedia .....	8
2.2.5 Alofan, Alumunium, dan Besi .....	9
2.2.6 Mekanisme Jerapan P pada Tanah Andisol .....	11
III. METODE PENELITIAN .....	12
3.2 ALAT DAN BAHAN PENELITIAN .....	13
3.3 TATA LAKSANA .....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
4.1 DISKRIPSI LOKASI PENELITIAN .....	15
4.1.1 Bahan Induk dan Jenis Tanah .....	15
4.1.2 Topografi .....	16
4.1.3 Iklim .....	17
4.1.4 Landuse dan Vegetasi .....	21
4.1.5 Peralihan dari pertanian konvensional menuju pertanian semi organik dan organik .....	21
4.1.6 Ketinggian .....	22
4.2 SIFAT FISIKA DAN KIMIA TANAH .....	23
4.2.1 Tekstur .....	23
4.2.2 pH H <sub>2</sub> O .....	23
4.2.3 Kapasitas Pertukaran Kation .....	25
4.2.4 C-Organik .....	26
4.2.5 Berat Volume .....	28
4.2.6 Retensi P .....	30
4.2.7 P Tersedia .....	31
4.2.8 Al, Fe amorf, dithionit, dan pirofosfat .....	33
4.2.9 Al dan Fe Pirofosfat .....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
5.1. KESIMPULAN .....	46
5.2 SARAN .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	55