



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Kinetika Jerapan.....	4
2.1.2. Tanah ultisol.....	7
2.1.3. Fosfat.....	8
2.1.4. Molibdenum.....	10
2.1.5. Asam humat.....	11
2.2. Landasan Teori	14
2.3. Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.2. Waktu dan Tempat.....	17
3.3. Prosedur Penelitian.....	17
3.3.1. Pengambilan sampel tanah di lapangan	17
3.3.2. Ekstraksi asam humat	17
3.3.3. Analisis kimia tanah	18



3.3.4.	Kompetisi kinetika jerapan	18
3.3.5.	Model kinetika jerapan	19
3.3.6.	Analisis statistik	20
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1.	Keadaan Lokasi Penelitian.....	21
4.2.	Analisis Kimia Tanah	22
4.2.1.	Reaksi tanah (pH)	22
4.2.2.	C-Organik	24
4.2.3.	Kation basa tertukar	25
4.2.4.	Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	26
4.2.5.	Asam humat dan fulvat	27
4.2.6.	P potensial	29
4.2.7.	P tersedia	29
4.2.8.	Kemasaman dapat ditukar	30
4.2.9.	Kejenuhan basa	32
4.2.10.	Fe total	32
4.2.11.	Analisis kimia tanah lainnya	32
4.3.	Analisis Mineral Lempung	34
4.4.	Hasil Analisis FTIR	42
4.4.1.	Hasil analisis FTIR asam humat	42
4.4.2.	Hasil analisis FTIR perlakuan asam humat	45
4.4.3.	Hasil analisis FTIR perlakuan fosfat dan molibdat	47
4.5.	Jerapan Fosfat	51
4.6.	Jerapan Molibdat	58
4.7.	Kinetika Jerapan P	65
4.8.	Kinetika Jerapan Mo	76
V.	KESIMPULAN.....	81
VI.	DAFTAR PUSTAKA	82
	LAMPIRAN	92