

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Kerangka Pemikiran	5
1.4 Hipotesis	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Metode Penetapan P Tersedia	9
2.1.1 Metode Bray and kurtz	9
2.1.2 Metode Mehlich	10
2.1.3 Metode Olsen	11
2.2 Sifat dan Ciri Tanah Ultisol	12
2.3 Ketersediaan Fosfor dalam Tanah	13
2.4 Batuan Fosfat	15
2.5 Perbedaan Kesetimbangan Kimia dan Kinetika Kimia	15
2.6 Kinetika Kimia	17
III. METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Perlakuan	21
3.4 Pelaksanaan Penelitian	22
3.4.1 Persiapan Penelitian	22

3.4.2	Persiapan Sampel Tanah	22
3.4.3	Persiapan Awal Batuan Fosfat	22
3.4.4	Persiapan Bahan Organik (Kotoran Ayam)	23
3.5	Prosedur Analisis	23
3.5.1	Pembuatan Larutan	23
3.5.1.1	Pembuatan Larutan Bray dan Kurzt	23
3.5.1.2	Pembuatan Larutan Mehlich	24
3.5.1.3	Ekstraksi Larutan Olsen	24
3.5.1.4	Pembuatan Larutan Kerja	244
3.5.1.5	Pembuatan Larutan Deret Standar P	25
3.5.2	Penetapan P Tersedia	25
3.5.3.	Analisis Data	26
3.5.3.1	Fosfat Terekstrak sebagai Fungsi Waktu	27
3.5.3.2	Fraksi Fosfat pada Koloid Tanah	27
3.5.3.3	Kinetika Fosfat Terekstrak Berdasarkan Orde1 ..	28
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1	Karakteristik Kimia Tanah Ultisol Natar	29
4.2	Fosfor Terekstrak dengan Larutan Pengekstrak Bray, Mehlich, dan Olsen	30
4.3	Kinetika Ekstraksi P dari Koloid Tanah dengan Larutan Pengekstrak Bray, Mehlich, dan Olsen	32
4.4	Perbandingan P Terekstrak pada Kondisi Kesetimbangan dan Kinetika	38
V.	KESIMPULAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	44
	LAMPIRAN	47