

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang dan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Kerangka Pemikiran	4
1.4. Hipotesis	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Sifat dan Ciri Tanah Ultisol	8
2.2. Ketersediaan Fosfor dalam Tanah	10
2.3 Pengaruh Besi dan Bahan Organik terhadap Jerapan Fosfor	11
2.4 Persamaan Langmuir	14
III. BAHAN DAN METODE	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Bahan dan Alat	16
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1 Persiapan Awal Penelitian	17
3.4.1.1 <i>Persiapan Sampel Tanah</i>	17
3.4.1.2 <i>Persiapan Konkresi</i>	18
3.4.1.3 <i>Persiapan Kotoran Ayam</i>	18

3.4.2 Penerapan Perlakuan	18
3.4.3 Pembuatan Larutan KH_2PO_4 1.000 mg P L^{-1} dan Larutan CaCl_2 1M	18
3.4.4 Pembuatan Larutan Seri	19
3.4.5 Pembuatan Larutan Bray 1	19
3.4.6 Pembuatan Larutan Standar	20
3.4.6.1 Pembuatan Larutan Standar 100 mg P L^{-1}	20
3.4.6.2 Pembuatan Larutan Standar 25 mg P L^{-1}	20
3.4.7 Pembuatan Larutan Kerja	20
3.4.7.1 Larutan Ammonium Molibdat	20
3.4.7.2 Larutan Asam Askorbat	21
3.4.8 Penetapan P-tersedia dan pH Tanah	21
3.4.9 Penetapan Jerapan P Tanah	22
3.4.10 Analisis Jerapan P Tanah Metode Langmuir	23
3.5 Pengamatan	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Karakteristik Kimia Tanah Ultisol Natar	25
4.2 Hasil Analisis Awal P-tersedia dan pH Tanah	26
4.3 Perilaku Jerapan Maksimum P dan Energi Ikatan P pada Tanah Ultisol akibat Perlakuan FeCl_3 , Konkresi, dan Bahan Organik	30
4.4 Signifikasi Parameter Jerapan Maksimum P (b) dan Energi Ikatan P (k)	33
4.5 Hubungan Jerapan Maksimum P dan Ketersediaan P (Bray 1) akibat perlakuan FeCl_3 , Konkresi, dan Bahan Organik	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
PUSTAKA ACUAN	39
LAMPIRAN	42