



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>BAB. I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB. II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Tanah Masam	6
II.1.2 Humus/Substansi Humat	7
II.1.3 Humus Sintetis	10
II.1.4 Logam Mn dan Fe dalam tanah	16
II.1.5 Adsorpsi	17
II.2 Perumusan Hipotesis	20
II.3 Rancangan Penelitian	21
<b>BAB. III METODE PENELITIAN</b>	23
III.1 Bahan	23
III.2 Peralatan	23
III.3 Prosedur	23
III.3.1 Pengkondisian humus sintetis pada larutan pH 4	23
III.3.2 Penentuan berat komponen humus sintetis terlarut pada pengkondisian pH 4	24
III.3.3 Pembuatan larutan induk Mn dan Fe	24
III.3.4 Penentuan konsentrasi logam Mn dan Fe di dalam humus sintetis	24
III.3.5 Studi adsorpsi Mn dan Fe pada humus sintetis	25
<b>BAB. IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	26
IV.1 Karakterisasi Humus Sintetis Sebelum dan Setelah Pengkondisian pada pH 4	26
IV.2 Penentuan Berat Komponen Terlarut Humus Sintetis pada Pengkondisian pada pH 4	30



IV.3	Analisis Kandungan Logam Mn dan Fe di dalam Humus Sintetis	32
IV.5	Studi Adsorpsi Mn <sup>2+</sup>	33
IV.6	Studi Adsorpsi Fe <sup>2+</sup>	40
<b>BAB. V</b>	<b>KESIMPULAN</b>	46
V.1	Kesimpulan	46
V.2	Saran	46
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	47
	<b>LAMPIRAN</b>	51