

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB. I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	4
I.3. Manfaat Penelitian	4
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	5
II.1. Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Humus dan substansi humat	5
II.1.2 Humus sintetis	7
II.1.3 Humin sintetis.....	11
II.1.4 Logam besi dan oksida besi.....	12
II.1.5 Metode analisis besi.....	14
II.2. Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1. Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2. Perumusan hipotesis 2.....	16
II.2.3. Rancangan penelitian	17
BAB. III METODE PENELITIAN	18
III.1. Bahan Penelitian.....	18
III.2. Alat Penelitian.....	18
III.3. Prosedur Penelitian.....	18
III.3.1 Ekstraksi humin sintetis dari humus sintetis/SROP dengan Metode Ekstraksi Substansi Humat (IHSS).....	18
III.3.2 Pembuatan Larutan Induk Fe ³⁺	19
III.3.3 Penentuan Konsentrasi Fe di dalam Humin Sintetis	19
BAB. IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1. Hasil Ekstraksi Humin Sintetis dari Humus Sintesis	20
IV.2. Karakterisasi Humin Sintetis	22
IV.2.1. Hasil Karakterisasi dengan FT-IR.....	22

IV.2.2. Hasil Karakterisasi dengan XRD	25
IV.2.3. Hasil Karakterisasi dengan TEM / Analisis Morfologi dengan TEM	27
IV.3. Penentuan Konsentrasi Fe di dalam Humin Sintetis dengan SSA	28
BAB. V KESIMPULAN	30
V.1. Kesimpulan	30
V.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	36