

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO dan PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	6
I.3 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Modifikasi permukaan silika	7
II.1.1.1 Permukaan silika gel	7
II.1.1.2 Fungsionalisasi permukaan silika	8
II.1.2 Metode Sintesis Magnetit dan Pelapisan Silika Pada Magnetit.....	9
II.1.2.1 Magnetit dan metode sintesis magnetit	9
II.1.2.2 Pelapisan silika pada magnetit	11
II.1.3 Adsorpsi Ion Au(III) pada Silika Termodifikasi dan Terlapis Magnetit.....	14
II.2 Perumusan Hipotesis.....	16
II.3 Rancangan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan Penelitian.....	21
III.2 Alat Penelitian	21
III.3 Prosedur Penelitian	22
III.3.1 Pembuatan magnetit dan variasi pencuciannya	22
III.3.2 Kajian variasi teknik pelapisan magnetit dengan silika termodifikasi gugus merkpto	22
III.3.3 Sintesis hibrida Fe ₃ O ₄ /SiO ₂ /MBI dengan variasi mol gugus merkpto	23
III.3.4 Adsorpsi ion logam Au(III)	24
III.3.5 Pengolahan data karakterisasi	24

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1	Sintesis dan Karakterisasi Magnetit 26
IV.2	Pelapisan Magnetit oleh Silika Termodifikasi 2- Merkaptobenzimidazole dan Karakterisasinya 37
IV.3	Adsorpsi Au(III) pada hibrida Fe ₃ O ₄ /SiO ₂ /MBI dengan variasi jumlah mol 2-merkaptobenzimidazol..... 48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1	Kesimpulan 56
V.2	Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 58	
LAMPIRAN 65	



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**SINTESIS SILIKA TERMODIFIKASI 2-MERKAPTOBENZIMIDAZOL TERLAPIS PADA MAGNETIT
SEBAGAI ADSORBEN Au(III)**

THEODOR CAESAR MARHENYO BOLLE, Prof. DR. Nuryono, M.S. ; DR. Indriana Kartini, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>