

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Silika gel	7
II.1.2 Modifikasi permukaan silika	10
II.1.3 Pelapisan bahan magnetik oleh silika termodifikasi gugus fungsi	13
II.1.4 Bahan magnetik dari pasir besi	20
II.1.5 Adsorpsi Au(III) oleh hibrida propildietilentrriamin-silika terlapis pada bahan magnetik	23
II.1.6 Karakteristik material	27
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	31
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	31

II.2.2 Perumusan hipotesis 2	31
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	32
II.2.4 Rancangan penelitian	33
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan Penelitian	34
III.2 Alat Penelitian	34
III.3 Prosedur Penelitian	35
III.3.1 Preparasi dan aktivasi bahan magnetik pasir besi	35
III.3.2 Pelapisan bahan magnetik oleh hibrida propildietilentriamin-silika	36
III.3.3 Adsorpsi (III)	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Bahan Magnetik Pasir Besi	38
IV.2 Hasil Aktivasi Bahan Magnetik Pasir Besi	43
IV.3 Hibrida Propildietilentriamin-Silika Terlapis pada Bahan Magnetik Pasir Besi	55
IV.4 Adsorpsi Au(III) oleh Hibrida Propildietilentriamin-Silika Terlapis pada Bahan Magnetik Pasir Besi	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	75
V.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	85