



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>6</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Material magnetik dari pasir besi	6
II.1.2 Hibrida silika-kitosan	7
II.1.3 Pelapisan material magnetik dengan silika termodifikasi gugus fungsi	11
II.1.4 Adsorpsi Au(III)	13
II.1.5 Desorpsi	18
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	20
II.2.1 Perumusan hipotesis I	20
II.2.2 Perumusan hipotesis II	21
II.2.3 Perumusan hipotesis III	21
II.2.4 Rancangan penelitian	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>23</b>
III.1 Bahan Penelitian	23
III.2 Alat Penelitian	23
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.3.1 Sintesis pasir besi terlapis silika-kitosan	23
III.3.2 Pembuatan larutan induk Au(III), Cu(II), dan Ni(II)	24
III.3.3 Adsorpsi multilogam PB/Sil/Kit terhadap logam Au-Cu-Ni	24
III.3.4 Desorpsi	25
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>26</b>
IV.1 Material Magnetik Pasir Besi Terlapis Silika-Kitosan	26
IV.1.1 Karakteristik material PB/Sil/Kit	26
IV.2 Isoterm Adsorpsi	30



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**SORPSI Au(III)/Cu(II)/Ni(II) PADA MATERIAL MAGNETIK PASIR BESI TERLAPIS SILIKA-KITOSAN**  
YASHINTA ANNISASARY, Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.3 Uji Kompetisi Adsorpsi	32
IV.4 Kajian Desorpsi Au(III)	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>42</b>
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>47</b>