

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 11 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Merkuri.....	5
2.1.1 Manfaat dan Penggunaan Merkuri.....	6
2.1.2 Toksisitas Merkuri.....	7
2.2 TiO ₂	7
2.3 Modifikasi dengan Ditizon.....	8
2.4 Karakterisasi XRD.....	8
2.5 Adsorpsi.....	9
2.5.1 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adsorpsi.....	9
2.5.2 Kolom.....	11
2.6 Elusi dengan Asam.....	12
2.7 <i>Vapor Generation Accessory</i> -AAS.....	12
2.7.1 Prinsip Kerja VGA-AAS.....	13
2.7.2 Komponen VGA-AAS.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	16

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2	Bahan, Alat dan Instrumentasi.....	16
3.3	Prosedur.....	17
3.3.1	Preparasi nanomaterial TiO ₂ Termodifikasi Ditizon.....	17
3.3.2	Karakterisasi XRD.....	17
3.3.3	Adsorpsi Ion Logam Merkuri.....	17
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1	Modifikasi TiO ₂ dengan Ditizon.....	20
4.2	Karakterisasi XRD.....	22
4.3	Pengikatan Adsorpsi terhadap Ion Logam Merkuri (Hg).....	23
4.4	Optimasi Adsorpsi Ion Logam Hg oleh TiO ₂ Termodifikasi Ditizon.....	25
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	SUBJEK INDEKS.....	36
	LAMPIRAN A.....	37
	LAMPIRAN B.....	38
	LAMPIRAN C.....	39
	LAMPIRAN D.....	44
	LAMPIRAN E.....	45