

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Abstrak	<i>ii</i>
Riwayat Hidup	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Logam Kadmium (Cd)	6
2.2. Dampak Pencemaran Logam Kadmium (Cd)	6
2.3. Tributyl Fosfat	7
2.4. Teknik Emulsi Membran Cair	8
2.4.1. Emulsi Membran Cair	8
2.4.2. Teknik Pemisahan Ion Logam dengan Emulsi membran cair	10
2.4.3. Mekanisme Pemisahan dengan Emulsi Membran Cair	13
2.4.4. Proses perolehan logam dari larutan	16
2.4.5. Teori Stabilitas Emulsi	17
2.5. Spektroskopi Serapan Atom	18
2.5.1. Hukum yang Mendasari Spektroskopi Serapan Atom	18
2.5.2. Prinsip Kerja AAS	19
2.6. Hipotesis	20
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan	21
3.2.1. Alat	21
3.2.2. Bahan	21
3.3. Rancangan Penelitian	21
3.4. Pelaksanaan Penelitian	23
3.4.1. Pembuatan Larutan Standar	23
3.4.2. Pembuatan Larutan Pembawa Tributyl Fosfat	23
3.4.3. Pengambilan Sampel	24
3.5. Pembuatan Emulsi	24
3.6. Tahap Ekstraksi Ion Cd <sup>2+</sup>	24
3.7. Pengukuran Ion Kadmium (Cd <sup>2+</sup> ) pada Spektroskopi Serapan Atom	25

3.8. Pengamatan dan Pengumpulan Data	26
3.9. Diagram Alir Penelitian	27
3.9.1. Pembuatan Emulsi	27
3.9.2. Tahap Ekstraksi ion Cd <sup>2+</sup>	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian	29
4.1.1 Kurva Kalibrasi	29
4.1.2 Hasil Persen Perolehan (% Recovery) Ion Logam Cd <sup>2+</sup>	30
4.2 Pembahasan	36
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	43