

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Senyawa Kompleks	5
2.2. Ligan	6
2.3. Difeniltiokarbazon (Dithizon)	7
2.3.1. Kompleks $\text{Hg}_2^{2+}$ - Dithizonat	9
2.3.2. Kompleks $\text{Pb}^{2+}$ - Dithizonat	9
2.3.3. Kompleks $\text{Fe}^{3+}$ - Dithizonat	10
2.3.4. Kompleks $\text{Cr}^{3+}$ - Dithizonat	11
2.3.5. Kompleks $\text{Co}^{2+}$ - Dithizonat	12
2.4. Ekstraksi Pelarut	12
2.5. Spektrofotometer UV-Vis	15
2.6. Selektivitas dan Sensivitas	18

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.2.1. Alat	20
3.2.2. Bahan	20
3.3. Prosedur Kerja	20
3.3.1. Pembuatan Larutan Kerja	20
3.3.2. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum ( $\lambda_{maks}$ )	24
3.3.3. Penentuan pH Optimum Ekstraksi	25
3.3.4. Penentuan Konsentrasi Dithizon	26
3.3.5. Penentuan Kurva Standar	27
3.3.6. Uji Selektivitas	28
3.3.7. Uji Sensitivitas	29

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Deskripsi hasil penelitian	30
4.1.1. Penentuan $\lambda_{maks}$ Kompleks Dithizonat	30
4.1.2. Penentuan pH Optimum Ekstraksi	32
4.1.3. Penentuan Konsentrasi Dithizon	33
4.1.4. Pembuatan Kurva Kalibrasi Kompleks Dithizonat	34
4.1.5. Uji Selektivitas	35
4.1.6. Uji Sensitivitas	37

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	42

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	43
-----------------------	----

<b>LAMPIRAN</b>	46
-----------------	----