

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Senyawa Kompleks	5
2.2. Logam Transisi	5
2.2.1. Ion Logam Kadmium, Cd(II)	6
2.2.2. Ion LOGam Besi, Fe (II)	7
2.2.3. Ion Logam kromium, Cr(III)	7

2.2.4. Ion Logam Mangan, Mn(II)	8
2.2.5. Ion Logam Zink, Zn(II)	8
2.3. Ligan	9
2.4. Difeniltiokarbazon (Dithizon)	10
2.5. Ekstraksi Pelarut	11
2.6. Spektrofotometer UV-VIS	13
2.7. Selektivitas dan Sensitivitas	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.2.1. Alat	17
3.2.2 Bahan	17
3.3. Prosedur Kerja	17
3.3.1. Pembuatan Larutan Kerja	17
3.3.2. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	20
3.3.3. Penentuan pH Optimum Reaksi	21
3.3.4. Penentuan Konsentrasi Dithizon	22
3.3.5. Pembuatan Kurva Larutan Standar	23
3.3.6. Uji Selektivitas	24
3.3.7. Uji Sensitivitas	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	26
4.1.1 Penentuan λ_{maks} Kompleks	26

4.1.2 Penentuan pH optimum	27
4.1.3 Penentuan Konsentrasi Optimum	28
4.1.4 Uji Selektivitas	29
4.1.5 Uji Sensitivitas	30
4.1.6 Pembuatan Kurva Kalibrasi	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46