

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pemisahan dalam Analisis Kimia	6
2.2 Ekstraksi Cair-cair	8
2.3 Ekstraksi Logam dengan Pereaksi Pengkhelat	12
2.4 Asetilaseton Sebagai Ligan dan Pereaksi Pengkhelat	14
2.5 Senyawa Kompleks Asetilaseton dengan Logam Cu(II) dan Cr(III)	19
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	23
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	23

3.3	Alat dan Bahan	27
3.4	Prosedur Penelitian	27
3.4.1	Pembuatan Larutan Induk Cu dan Cr 1000 ppm	27
3.4.2	Pembuatan Larutan Induk Asetilaseton 1000 ppm	28
3.4.3	Pengaruh pH terhadap Ekstraksi.....	28
3.4.4	Pengaruh Asetilaseton terhadap Ekstraksi.....	29
3.4.5	Karakterisasi Senyawa Kompleks [Cu(acac) ₂] dan [Cr(acac) ₃].....	29
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1	Pengaruh pH terhadap Ekstraksi.....	31
4.2	Pengaruh Konsentrasi asetilaseton Sebagai Pereaksi Pengkhelat	34
4.3	Harga Persen Ekstraksi (%E)	36
4.4	Asetilaseton Sebagai Ligan dan Pereaksi Pengkhelat	37
4.5	Karakteristik Senyawa Kompleks	43
4.5.1	Spektrofotometer Sinar Tampak.....	43
4.5.2	Hasil Analisa Spektra FTIR.....	45
4.5.3	TG-DTA	48
BAB V	KESIMPULAN dan SARAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	58