

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRACT	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Mimba (<i>Azadirachta indica</i> A. Juss)	6
2.2 Mindi (<i>Melia azedarach</i>)	7
2.3 Pengertian Ekstraksi	9
2.4 Macam-macam Metode Ekstraksi	10
2.4.1 Ekstraksi Cara Dingin	10
2.4.1.1 Metode Maserasi	10
2.4.1.2 Metode Perklorasi	11
2.4.2 Ekstraksi Cara Panas	11
2.4.2.1 Metode Refluks	11
2.4.2.2 Metode Soklet	12
2.5 Pengertian Spektrofotometer	12

2.6 Jenis-jenis Spektrofotometer	12
2.6.1 Spektrofotometer UV (Ultra Violet)	12
2.6.2 Spektrofotometer Sinar Tampak (Vis)	13
2.6.3 Spektrofotometer Ultra Violet– Cahaya Tampak (UV-Vis)	15
2.6.4 Spektrofotometer Inframerah	16
2.6.5 Spektrofotometer Serapan Atom	17
2.7 Komponen Utama Spektrofotometer	18
2.8 Hukum Kuantitatif	20
2.8.1 Hukum Bougeur (Lambert)	20
2.8.2 Hukum Beer	20
2.8.3 Hukum Gabungan Bouguer - Beer	21
2.9 Kesalahan Dalam Spektrofotometer	21
 BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	
3.1 Tujuan.....	23
3.2 Manfaat.....	23
 BAB IV PERANCANGAN ALAT	
4.1 Gambar Alat	24
4.2 Spesifikasi Alat	25
4.3 Setting Up Instrument	25
4.4 Starting Up Instrument	26
 BAB V METODOLOGI	
5.1 Alat dan Bahan yang digunakan.....	27
5.1.1 Alat	27
5.1.2 Bahan	27
5.2 Prosedur Percobaan	27

5.2.1 Membuat Larutan Sampel dari Ekstraksi Daun Mimba dan Daun Mindi Menggunakan Metode Soklet	27
5.2.2 Standarisasi Spektrofotometer	28
5.2.3 Analisa Nilai Absorbansi, Transmittansi dan Konsentrasi pada Ekstrak Daun Mimba dan Daun Mindi	28
BAB VI HASIL DAN PENGAMATAN	
6.1 Hasil Pengamatan	29
6.1.1 Standarisasi Spektrofotometer	29
6.1.2 Larutan Sampel	29
6.2 Pembahasan	30
6.2.1 Daun Mimba	30
6.3.1 Daun Mindi	31
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan.....	35
7.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN I HASIL PENGAMATAN PENELITIAN	
1 Hasil Pengamatan Daun Mimba	40
1.1 Variabel 1	40
1.2 Variabel 2	40
1.3 Variabel 3	41
2 Hasil Pengamatan Daun Mindi	41
1.1 Variabel 1	41
1.2 Variabel 2	41
1.3 Variabel 3	42

LAMPIRAN 2 FOTO HASIL PENELITIAN.....	43
---------------------------------------	----