



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR PERSAMAAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat yang Diharapkan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN MASALAH	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Radiasi ultraviolet (UV)	5
II.1.2 Tabir surya	6
II.1.3 Sintesis senyawa kalkon	9
II.2 Perumusan Hipotesis	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.3 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan dan Alat Penelitian	14
III.1.1 Bahan-bahan penelitian	14
III.1.2 Alat penelitian	14
III.2 Prosedur Penelitian	14
III.2.1 Sintesis senyawa kalkon dan turunannya	14
III.2.2 Penentuan panjang gelombang maksimum senyawa turunan kalkon	15
III.2.3 Uji fotostabilitas	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Sintesis Kalkon	17
IV.2 Sintesis 4'-klorokalkon	22



IV.3 Sintesis 4-metoksikalkon	27
IV.4 Sintesis 3,4-dimetoksikalkon	32
IV.5 Pengujian Senyawa Turunan Kalkon sebagai Senyawa Tabir Surya secara <i>In Vitro</i>	38
IV.5.1 Penentuan panjang gelombang maksimum senyawa turunan kalkon	38
IV.5.2 Uji fotostabilitas	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
V.1 Kesimpulan	46
V.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52