

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	4
1.3. Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	
II.1. Khalkon .....	5
II.1.1. Khalkon secara umum .....	5
II.1.2. Kegunaan senyawa khalkon .....	5
II.1.3. Kondensasi aldol .....	7
II.1.4. Sintesis khalkon .....	8
II.2. Senyawa Tabir Surya dan Penentuan Aktivitas Tabir Surya .....	11
II.2.1. Kriteria senyawa tabir surya .....	11
II.2.2. Tabir surya secara umum .....	12
II.2.3. Penentuan aktivitas tabir surya .....	15
II.3. Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian .....	17
II.3.1. Perumusan hipotesis 1 .....	17
II.3.2. Perumusan hipotesis 2 .....	17
II.3.3. Rancangan penelitian .....	18



BAB III METODE PENELITIAN .....	20
III.1 Bahan Penelitian .....	20
III.2 Alat Penelitian .....	20
III.3 Prosedur Penelitian .....	20
III.3.1 Sintesis 2',4'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon.....	20
III.3.2 Sintesis 2',4'-dihidroksi-4-metoksikhalkon .....	21
III.3.3 Sintesis 2'-hidroksi-4-metoksikhalkon.....	21
III.3.4 Uji aktivitas senyawa tabir surya secara <i>in vitro</i> .....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
IV.1 Hasil Sintesis 2',4'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon.....	23
IV.2 Hasil Sintesis 2',4'-dihidroksi-4-metoksikhalkon .....	29
IV.3 Hasil Sintesis 2'-hidroksi-4-metoksikhalkon .....	34
IV.4 Hasil Uji Tabir Surya .....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
V.1 Kesimpulan.....	44
V.2 Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN .....	48