

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Flavonoid	5
II.1.2 Veratraldehida	8
II.1.3 Sintesis Khalkon	9
II.1.4 Sintesis Flavon	15
II.1.5 Tabir Surya	19
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	24
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	24
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	25
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	25
II.2.4 Rancangan penelitian	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>28</b>
III.1 Bahan Penelitian	28
III.2 Alat Penelitian	28
III.3 Prosedur Penelitian	28
III.3.1 Sintesis 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon	28
a. Metode <i>grinding</i>	28
b. Metode konvensional	29
III.3.2 Sintesis 5-hidroksi-3',4'-dimetoksiflavon	29
III.3.3 Uji Aktivitas Senyawa Tabir Surya secara <i>In Vitro</i>	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>31</b>
IV.1 Sintesis senyawa 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon	31
IV.2 Sintesis Senyawa 5-hidroksi-3',4'-dimetoksiflavon	39
IV.3 Uji aktivitas senyawa 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon dan 5-hidroksi-3',4'-dimetoksiflavon sebagai tabir surya.	47

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>51</b>
V.1 Kesimpulan	51
V.2 Saran	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>57</b>