

## DAFTAR ISI

	halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Vanilin	4
II.1.2 Kaliksarena	4
II.1.3 Senyawa Tabir Surya	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	13
II.2.5 Rancangan penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Sintesis 4-aliloksi-3-metoksibenzaldehida	16
III.3.2 Sintesis C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4] resorsinarena	17
III.3.3 Sintesis C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4] resorsinaril oktabenzoat	17
III.3.4 Sintesis C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4] resorsinaril oktasinamat	17
III.3.5 Uji serapan UV menggunakan spektrofotometer UV-Vis	18
III.3.6 Uji fotostabilitas	18
III.3.7 Uji aktivitas antioksidan	18
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	20
IV.1 Sintesis C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena Benzoat-Sinamat	20
IV.1.1 Sintesis 4-aliloksi-3-metoksibenzaldehida	20

IV.1.2 Sintesis senyawa C-4-aliloksi-3-metoksi-fenil-kaliks[4] resorsinarena	24
IV.1.3 Sintesis senyawa C-4-aliloksi-3-metoksi-fenil-kaliks[4] resorsinaril oktabenzoat	29
IV.1.4 Sintesis senyawa C-4-aliloksi-3-metoksifenil-kaliks[4] resorsinaril oktasinamat	32
IV.2 Pengujian Aktivitas C-4-aliloksi-3-metoksifenil-kaliks[4] resorsinarena Benzoat-Sinamat Sebagai Tabir Surya	35
IV.2.1 Pengujian serapan UV dengan spektrofotometer UV-Vis	35
IV.2.2 Uji fotostabilitas	36
IV.2.3 Uji antioksidan	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	43
<b>LAMPIRAN</b>	50