

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	3
I.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Kalkon	4
II.1.2 Pirazolina	6
II.1.3 Antioksidan dan uji antioksidan	7
II.1.4 Tabir Surya	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	12
II.2.5 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur	14
III.3.1 Sintesis (<i>trans</i>)-3-(4-(dimetilamino)fenil)-1-(4-aminofenil)prop-2-en-1-on (kalkon 1)	14
III.3.2 Sintesis (<i>trans</i>)-3-(4-klorofenil)-1-(4-aminofenil)prop-2-en-1-on (kalkon 2)	15
III.3.3 Sintesis 5-(3-(4-(dimetilamino)fenil)-3-(4-aminofenil)-4,5-dihidro-1 <i>H</i> -pirazol (<i>N</i> -hidrogen pirazolina)	15
III.3.4 Uji aktivitas antioksidan senyawa turunan kalkon dengan metode DPPH	16
III.3.5 Penentuan nilai SPF senyawa turunan kalkon	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV. 1 Sintesis (<i>trans</i>)-3-(4-(dimetilamino)fenil)-1-(4-aminofenil)prop-2-en-1-on (Kalkon 1)	18

VI.2 Sintesis (<i>trans</i>)-3-(4-klorofenil)-1-(4-aminofenil) prop-2-en-1-on (kalkon 2)	22
VI.3 Reaksi siklokondensasi antara kalkon 1 dengan hidrazin hidrat	28
VI.4 Uji Antioksidan Senyawa Kalkon Hasil Sintesis	34
VI.5 Pengujian Senyawa Turunan Kalkon Sebagai Senyawa Tabir Surya	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
V.1 Kesimpulan	39
V.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45