

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa kalkon	5
II.1.2 Pirimidinon	11
II.1.3 Senyawa tabir surya (<i>Sunscreen</i>)	13
II.1.4 Antioksidan	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan hipotesis I	19
II.2.2 Perumusan hipotesis II	20
II.2.3 Perumusan hipotesis III	20
II.2.4 Perumusan hipotesis IV	20
II.2.5 Rancangan Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1 Bahan Penelitian	23
III.2 Perlatan Penelitian	23
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.3.1 Sintesis senyawa turunan kalkon	23
III.3.2 Sintesis senyawa turunan pirimidinon	24
III.3.3 Uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH	25
III.3.4 Penentuan nilai SPF senyawa hasil sintesis.	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Sintesis senyawa turunan 4-klorokalkon	28
IV.1.1 Sintesis senyawa 3-(4-klorofenil)-1-(4-hidroksi-3-metoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon A)	29

IV.1.2	Sintesis senyawa 3-(4-klorofenil)-1-(3,4-dimetoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon B)	35
IV.1.3	Sintesis senyawa 3-(4-klorofenil)-1-(4-metoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon C)	42
IV.2	Sintesis senyawa pirimidinon	49
IV.2.1	Sintesis senyawa 6-(4-klorofenil)-4-(4-hidroksi-3-metoksifenil)pirimidin-2(1H)-on (Pirimidinon A)	49
IV.2.2	Sintesis senyawa 6-(4-klorofenil)-4-(3,4-dimetoksifenil)pirimidin-2(1H)-on (Pirimidinon B)	51
IV.2.3	Sintesis senyawa 6-(4-klorofenil)-4-(4-metoksifenil)pirimidin-2(1H)-on (Pirimidinon C)	53
IV.3	Hasil uji aktivitas antioksidan senyawa hasil sintesis	57
IV.4	Hasil uji aktivitas tabirsurya pada senyawa hasil sintesis	59
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	62
V.I	Kesimpulan	62
V.II	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		67