



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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 Sintesis asetofenon	4
II.1.2 Sintesis 2,4-dihidroksiasetofenon	5
II.1.3 Khalkon	7
II.1.4 Sintesis khalkon	9
II.1.5 Antioksidan dan uji aktivitasnya	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis I	15
II.2.2 Perumusan hipotesis II	15
II.2.3 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Alat	17
III.3 Prosedur	17
III.3.1 Sintesis 2,4-dihidroksiasetofenon	17
III.3.2 Sintesis 2',4'-dihidroksi-4-klorokhalkon	18
III.3.3 Uji aktivitas antioksidan	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Sintesis 2,4-Dihidroksiasetofenon	19
IV.2 Sintesis 2',4'-Dihidroksi-4-klorokhalkon	23
IV.3 Uji Aktivitas Antioksidan 2',4'-Dihidroksi-4-klorokhalkon	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
V.1 Kesimpulan	34
V.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40