

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	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 MASALAH	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Senyawa khalkon	4
II.1.3 Metode iradiasi ultrasonik (<i>Ultrasound Irradiation</i>)	6
II.1.2 Antioksidan dan uji aktivitas antioksidan	8
II.2 Perumusan Hipotesis	10
II.2.1 Perumusan hipotesis I	10
II.2.2 Perumusan hipotesis II	10
II.3 Rancangan Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.1.1 Sintesis 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon	14
III.1.2 Uji aktivitas antioksidan	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Hasil Sintesis Senyawa 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon dengan Metode Konvensional	16
IV.2 Hasil Sintesis Senyawa 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon dengan Metode Sonikasi	19
IV.3 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan 2',6'-dihidroksi-3,4-dimetoksikhalkon	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
V.1 Kesimpulan	26
V.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	32