

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Senyawa khalkon	4
II.1.2 Metode iradiasi ultrasonik (sonokimia)	6
II.1.3 Antioksidan	7
II.1.4 Uji aktivitas antioksidan	8
II.2 Perumusan Hipotesis	11
II.2.1 Perumusan hipotesis I	11
II.2.2 Perumusan hipotesis II	11
II.2.3 Rancangan penelitian	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>14</b>
III.1 Bahan	14
III.2 Alat	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Sintesis 4'-hidroksi-3,4-dimetoksikhalkon (khalkon 1)	14
III.3.2 Sintesis 4'-hidroksi-3,4-dimetoksi-6-nitrokhalkon (khalkon 2)	15
III.3.3 Uji aktivitas sebagai antioksidan	15
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>17</b>
IV.1 Hasil Sintesis 4'-Hidroksi-3,4-dimetoksikhalkon (Khalkon 1)	17
IV.2 Hasil Sintesis 4'-Hidroksi-3,4-dimetoksi-6-nitrokhalkon (Khalkon 2)	26
IV.3 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>38</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>44</b>