

DAFTAR ISI

	Halaman
I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Senyawa Turunan Calkon	3
II.2. Reaksi Kondensasi Aldol	4
II.3. Antioksidan	7
III METODE PENELITIAN	
III.1. Alat dan Bahan	9
III.2. Prosedur Kerja	
III.2.1. Sintesis	
III.2.1.1. Sintesis Senyawa 2'hidroksi calkon	9
III.2.1.2. Sintesis Senyawa 3'-hidroksi calkon	9
III.2.1.3. Sintesis Senyawa (2E,4E)-1-(3-hidroksifenil)-5-fenilpenta-2,4-dien-1-on	10
III.2.2. Analisa Produk	10
III.2.3. Uji Antioksidan	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
V KESIMPULAN DAN SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP PENELITI	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Aktivitas antioksidan beberapa senyaw sintesis calkon	15
Tabel 2 IC_{50} ($\mu\text{g/ml}$) beberapa senyawa sintesis calkon	15
Tabel 3 Interpelasi data ^1H dan ^{13}C NMR senyawa 2'-hidroksi calkon	17
Tabel 4 Interpelasi data ^1H dan ^{13}C NMR 2'-hidroksi calkon dan 3'-hidroksil calkon	20

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Hubungan biogenetik berbagai jenis flavonoid menurut Grisebach (Manitto, 1992)	3
Gambar 2 Mekanisme reaksi pembentukan senyawa 2'-hidroksi calkon	15
Gambar 3 Mekanisme reaksi pembentukan senyawa 3'-hidroksil calkon	18
Gambar 4 Mekanisme reaksi pembentukan senyawa (2E,4E)-1-(3-hidroksifenil)-5-fenilpenta-2,4-dien-1-on	21
Gambar 5 Antioksidan 3 senyawa analog calkon dibandingkan BHT dan Vitamin C	22
Gambar 6 Bagian struktur flavonoid yang berperan sebagai antioksidan	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Spektrum UV, IR, dan NMR senyawa 2'-hidroksi calkon	27
Lampiran 2 Spektrum UV, IR, dan NMR senyawa 3'-hidroksil calkon	33
Lampiran 3 Spektrum UV, IR, dan NMR senyawa (2E,4E)-1-(3-hidroksifenil)-5-fenilpenta-2,4-dien-1-on	37