

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Isoflavon	6
II.1.2 Sintesis isoflavon	9
II.1.3 Uji sitotoksitas	15
II.2 Perumusan Hipotesis	17
II.2.1 Hipotesis I	17
II.2.2 Hipotesis II	18
II.2.3 Hipotesis III	18
II.3 Rancangan Penelitian	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
III.1 Bahan Penelitian	21
III.2 Alat Penelitian	21
III.3 Prosedur Penelitian	22
III.3.1 Sintesis 4-metoksibenzil alkohol	22
III.3.2 Sintesis 4-metoksibenzil bromida	22
III.3.3 Sintesis 4-metoksibenzil sianida	22
III.3.4 Sintesis asam 4-metoksibenzil karboksilat	23
III.3.5 Sintesis 2,3,4-trihidroksifenil-4'-metoksibenzil keton (deoksibenzoin)	23
III.3.6 Sintesis 7,8-dihidroksi-4'-metoksiisoflavon	23
III.3.7 Uji sitotoksitas terhadap sel kanker serviks HeLa dan kolon WiDr dengan metode MTT	24
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
IV.1 Sintesis 4-Metoksibenzil Alkohol	26

IV.2 Sintesis 4-Metoksibenzil Bromida	30
IV.3 Sintesis 4-Metoksibenzil Sianida	33
IV.4 Sintesis Asam 4-Metoksibenzil Karboksilat	38
IV.5 Sintesis 2,3,4-Trihidroksifenil-4'-Metoksibenzil Keton	44
IV.6 Sintesis 7,8-Dihidroksi-4'-Metoksiisoflavon	50
IV.7 Uji Sitotoksitas Terhadap Sel Kanker Serviks HeLa dan Kolon WiDr	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
V.1 Kesimpulan	59
V.2 Saran	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	60
<b>LAMPIRAN</b>	65