

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR.</b> ....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL.</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah .....	4
C. Tujuan penelitian .....	4
D. Manfaat penelitian .....	4
E. Tinjauan pustaka .....	5
1. Kanker.....	5
2. Kanker payudara .....	7
3. Daidzin.....	8
4. Daidzein .....	10
5. Genistein .....	13
6. Sel T47D.....	15
7. MTT Assay .....	16
F. Landasan teori.....	18

G. Hipotesis .....	19
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Rancangan penelitian .....	20
1. Identifikasi variabel penelitian.....	20
2. Definisi operasional variabel penelitian .....	21
B. Tempat penelitian .....	22
C. Alat dan bahan .....	23
1. Bahan penelitian .....	23
2. Alat penelitian.....	23
D. Jalannya penelitian .....	24
1. Pembuatan media .....	24
2. Penumbuhan sel .....	25
3. Panen sel .....	26
4. Perhitungan sel.....	26
5. Persiapan larutan senyawa uji.....	26
6. Persiapan larutan MTT .....	27
7. Uji MTT assay senyawa uji pada sel T47D.....	27
E. Skema penelitian.....	29
F. Analisis hasil.....	31
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Struktur daidzin .....	9
Gambar 2. Struktur daidzein .....	11
Gambar 3. Struktur genistein .....	14
Gambar 4. Morfologi sel T47D.....	16
Gambar 5. Skema reaksi reduksi MTT menjadi formazan .....	17
Gambar 6. Bagan jalannya penelitian .....	29
Gambar 7. Skema uji sitotoksisitas .....	30
Gambar 8. Efek perlakuan daidzein terhadap morfologi sel T47D .....	35
Gambar 9. Kurva efek perlakuan daidzein terhadap viabilitas sel T47D .....	36
Gambar 10. Efek perlakuan daidzin terhadap morfologi sel T47D .....	37
Gambar 11. Kurva efek perlakuan daidzin terhadap viabilitas sel T47D .....	38
Gambar 12. Efek perlakuan genistein terhadap morfologi sel T47D.....	39
Gambar 13. Kurva efek perlakuan daidzein terhadap viabilitas sel T47D .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

## Halaman

Lampiran I.	Uji sitotoksik senyawa daidzein terhadap sel T47D .....	55
Lampiran II.	Uji sitotoksik senyawa daidzin terhadap sel T47D. ....	58
Lampiran III.	Uji sitotoksik senyawa genistein terhadap sel T47D.....	61
Lampiran IV.	Tabel nilai-nilai r .....	64
Lampiran V.	Surat keterangan selesai kerja penelitian.....	65
Lampiran VI.	Uji statistika hasil penelitian .....	66

## DAFTAR TABEL

## Halaman

Tabel I.	Purata persentase viabilitas sel T47D terhadap perlakuan senyawa daidzein.....	36
Tabel II.	Purata persentase viabilitas sel T47D terhadap perlakuan senyawa daidzin .....	38
Tabel III.	Purata persentase viabilitas sel T47D terhadap perlakuan senyawa genistein.....	40

## DAFTAR SINGKATAN

Bax	: <i>Bcl-2 associated X</i>
Caspase	: <i>cysteine aspartyl specific protease</i>
CCRC	: <i>Cancer Chemoprevention Research Center</i>
DMEM	: <i>Dulbecco's Modified Eagle Media</i>
DMSO	: Dimetilsulfoksida
ELISA	: <i>Enzyme Link Immunosorbent Assay</i>
ER	: <i>Estrogen Receptor</i>
FBS	: Fetal Bovin Serum
IC <sub>50</sub>	: <i>Inhibitory Concentration 50%</i>
LAF	: <i>Laminar Air Flow</i>
MTT	: <i>(3-[4,5 dimethylthiazol-2-yl]-2,5 difenil tertazolium bromide)</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffer Saline</i>
Pen-Strep	: Penisilin-Streptomisin
SDS	: Sodium Dodesil Sulfat



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Uji Aktivitas Sitotoksik Senyawa Daidzein dan Daidzin Terhadap Sel Kanker Payudara T47D secara In Vitro**

NOVIA WIDIYATNA PUTRI, Dr. Nunung Yuniarti, S.F., M.Si., Apt.  
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>