

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	5
<b>BAB II</b> .....	6
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	6
A. Tumbuhan Akasia ( <i>Acacia auriculiformis</i> ).....	6
B. Ekstraksi.....	9
C. Kanker Payudara .....	10
D. Sel Kanker Payudara T47D dan MCF-7 .....	12
E. Sitotoksitas Bahan Alam .....	13
F. Apoptosis .....	13
<b>BAB III</b> .....	16
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	16
A. Landasan Teori.....	16
B. Hipotesis .....	17
<b>BAB IV</b> .....	19
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
B. Bahan Penelitian .....	19



C. Alat Penelitian.....	19
D. Alur Penelitian .....	20
E. Prosedur Kerja .....	20
F. Analisis Data.....	25
<b>BAB V .....</b>	<b>26</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
A. Uji Fenolik metode Kromatografi Lapis Tipis.....	26
B. Uji Antioksidan DPPH.....	30
C. Uji Sitotoksik MTT Assay.....	33
D. Uji Antiproliferasi Ekstrak metanol daun <i>A. auriculiformis</i> terhadap Sel Kanker	35
<b>BAB VI.....</b>	<b>46</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
A. Simpulan .....	46
B. Saran .....	46
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>47</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>48</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Akasia ( <i>A.auriculiformis</i> ) .....	6
Gambar 2. Alur penelitian .....	20
Gambar 3. Pemisahan dengan kromatografi lapis tipis .....	26
Gambar 4. Hubungan antara konsentrasi ekstrak <i>A.auriculiformis</i> dan persen inhibisi .....	31
Gambar 5. Hubungan antara konsentrasi vitamin C dan persen inhibisi .....	31
Gambar 6. Persentase sel MCF-7 yang hidup setelah perlakuan dengan variasi konsentrasi selama 24 jam .....	34
Gambar 7. Persentase sel T47D yang hidup setelah perlakuan dengan variasi konsentrasi selama 24 jam .....	35
Gambar 8. Nilai persen antiproliferasi ekstrak <i>A.auriculiformis</i> terhadap sel MCF-7 dan T47D .....	36
Gambar 9. Sel T47D sebelum dan sesudah pemberian ekstrak metanol daun <i>A.auriculiformis</i> .....	38
Gambar 10. Sel T47D setelah pemberian larutan MTT selama 4 jam .....	39
Gambar 11. Sel MCF-7 sebelum dan sesudah pemberian ekstrak metanol daun <i>A.auriculiformis</i> .....	41
Gambar 12. Sel MCF-7 setelah pemberian larutan MTT selama 4 jam .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan antara <i>cell line</i> T47D dan MCF-7.....	13
Tabel 2. Persentase persen inhibisi DPPH dan nilai IC50 ekstrak daun <i>A. auriculiformis</i> .....	30
Tabel 3. Persentase persen inhibisi DPPH dan nilai IC50 vitamin C .....	31
Tabel 4. Nilai IC50 Ekstrak metanol daun <i>A. Auriculiformis</i> terhadap sel MCF7 dan T47D setelah perlakuan 24 jam.....	34
Tabel 5. Nilai Antiproliferasi Ekstrak metanol daun <i>A. auriculiformis</i> terhadap sel MCF7 dan T47D setelah perlakuan 24 jam .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ekstraksi daun <i>A.auriculiformis</i> .....	54
Lampiran 2. Perhitungan nilai Rf ekstrak metanol <i>A.auriculiformis</i> pada uji KLT .....	55
Lampiran 3. Pembuatan larutan DPPH .....	56
Lampiran 4. Nilai absorbansi MTT Assay sel kanker payudara T47D dan MCF-7 .....	58
Lampiran 5. Pembuatan Larutan MTT .....	59
Lampiran 6. Nilai absorbansi MTT Assay untuk perhitungan antiproliferasi ..	60