

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SHALAMAN JUDUL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1. Kanker Payudara .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2. Ekstraksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3. <i>Cell line</i> dan <i>MTT Assay</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4. Tanaman Sorgum ( <i>Sorghum bicolor</i> L.).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Landasan Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1. Alat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2. Bahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.3. Cara Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1. Persiapan sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2. Ekstraksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3. Uji Fitokimia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4. Uji Antikanker Pada Sel Kanker Payudara	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1. Uji Fitokimia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2. Data <i>MTT-Assay</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5. Skema Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1. Determinasi Tumbuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2. Persiapan Sampel dan Ekstraksi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3. Skrining Fitokimia.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1. Alkaloid.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2. Flavonoid.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3. Tanin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.4. Steroid .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.5. Saponin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4. Uji Aktivitas Antikanker Payudara .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1. Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Siklus Sel Normal .....	5
<b>Gambar 2.2</b> Sel T47D .....	7
<b>Gambar 2.3</b> Sel Vero .....	7
<b>Gambar 2.4</b> Mekanisme <i>MTT-Assay</i> .....	8
<b>Gambar 2.5</b> Tanaman Sorgum ( <i>Sorghum bicolor</i> L.) .....	10
<b>Gambar 4.1</b> Hasil Uji Alkaloid Pereaksi Mayer Ekstrak <i>N</i> - Heksan.....	22
<b>Gambar 4.2</b> Hasil Uji Alkaloid Pereaksi Dragendroff Ekstrak <i>N</i> -Heksan .....	22
<b>Gambar 4.3</b> Hasil Uji Flavonoid Ekstrak <i>N</i> -Heksan .....	23
<b>Gambar 4.4</b> Hasil Uji Tanin Ekstrak <i>N</i> -Heksan .....	23
<b>Gambar 4.5</b> Hasil Uji Steroid Metode Swalowski Ekstrak <i>N</i> -Heksan .....	24
<b>Gambar 4.6</b> Hasil Uji Steroid Metode Liberman Bauchardat Ekstrak <i>N</i> -Heksan	24
<b>Gambar 4.7</b> Hasil Uji Saponin Ekstrak <i>N</i> -Heksan Daun Sorgum .....	25
<b>Gambar 4.8</b> Morfologi Sel T47D.....	26
<b>Gambar 4. 9</b> Morfologi Sel Vero.....	27
<b>Gambar 4.10</b> Hubungan Antara Konsentrasi dengan % Sel Hidup pada Sel T47D	28
<b>Gambar 4.11</b> Hubungan Antara Konsentrasi dengan % Sel Hidup pada Sel Vero	28
<b>Gambar 4.12</b> Nilai $IC_{50}$ Tiga Replikasi dari Sel T47d dan Sel Vero.....	29

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Hasil Perhitungan Persen Rendemen Ekstrak <i>N</i> -Heksan Daun Sorgum	20
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Uji Fitokimia Ekstrak <i>N</i> -Heksan Daun Sorgum .....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat Keterangan Determinasi Sorgum ( <i>Sorghum bicolor</i> L) .....	36
<b>Lampiran 2.</b> Surat Keterangan Lolos Kaji Etik .....	37

<b>Lampiran 3.</b> Perhitungan Persen Randemen .....	38
<b>Lampiran 4.</b> Perhitungan Stok Awal .....	38
<b>Lampiran 5.</b> Perhitungan Seri Kadar Sel T47D.... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
<b>Lampiran 6.</b> Perhitungan Seri Kadar Sel Vero .....	39
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Perhitungan Uji Antikanker Ekstrak <i>N</i> -heksan Daun Sorgum terhadap Sel T47D .....	40
<b>Lampiran 8.</b> Hasil Perhitungan Uji Antikanker Ekstrak <i>N</i> -heksan Daun Sorgum terhadap Sel Vero .....	41