

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. <u>PENDAHULUAN</u>	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
I.6. Waktu dan Tempat Penelitian	4
BAB II. <u>TINJAUAN PUSTAKA</u>	5
II.1. Kanker Payudara	5
II.1.1. Definisi Kanker Payudara	5
II.1.2. Tanda dan Gejala Kanker Payudara	6
II.1.3. Faktor Resiko Kanker Payudara	7
II.1.4. Pemeriksaan Payudara	10
II.1.5. Pengobatan Kanker Payudara	11

II.2. Kecombrang	13
II.2.1. Deskripsi Kecombrang	13
II.2.2. Klasifikasi Kecombrang	13
II.2.3. Kandungan Senyawa Kimia Kecombrang	14
II.3. Sel MCF-7	15
II. 4. Uji Proliferasi (Doubling Time)	16
BAB III. <u>METODOLOGI PENELITIAN</u>	18
BAB IV. <u>ALAT DAN BAHAN PENELITIAN</u>	20
VI.1. Alat	20
VI.2. Bahan	20
BAB V. <u>PROSEDUR PENELITIAN</u>	21
V.1. Penyiapan Bahan	21
V.1.1. Pengumpulan Bahan	21
V.1.2. Determinasi Tanaman	21
V.1.3. Pengolahan Bahan	21
V.2. Pembuatan Ekstrak	22
V.3. Karakteristik Ekstrak	22
V.3.1. Penetapan Kadar Abu Total	22
V.3.2. Penetapan Susut Pengeringan	23
V.3.3. Penetapan Bobot Jenis	23
V.4. Skrining Fitokimia	23
V.4.1. Alkaloid	23
V.4.2. Flavonoid	24
V.4.3. Saponin	24

V.4.4. Tanin.....	24
V.4.5. Kuinon.....	25
V.4.6. Triterpenoid/ Steroid	25
V.5. Pemantauan Ekstrak	25
V.6. Pengujian Aktivitas Sitotoksik dan Antiproliferasi terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7 dengan Metode MTT-Assay	26
BAB VI. <u>HASIL</u> DAN PEMBAHASAN.....	37
VI.1. Penyiapan Bahan dan Determinasi Tanaman.....	37
V.1.2. Pengolahan Bahan	37
V.2. Pembuatan Ekstrak	38
V.3. Karakteristik Ekstrak.....	39
VI. 4. Skrining Fitokimia	40
VI.5. Pemantauan Ekstrak.....	41
VI.6. Pengujian Aktivitas Sitotoksik dan Antiproliferasi terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7 dengan Metode MTT-Assay	44
BAB VII. <u>PENUTUP</u>	56
VII.1. Kesimpulan.....	56
VII.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Kecombrang	62
Lampiran 2. Bagan Kerja	63
Lampiran 3. Perhitungan Karakteristik Ekstrak	64
Lampiran 4. Perhitungan Kultur Sel.....	66
Lampiran 5. Perhitungan Uji Sitotoksik	67
Lampiran 6. Perhitungan Absorbansi	69
Lampiran 7. %Jumlah Sel Hidup dan %Jumlah Sel Mati.....	70
Lampiran 8. Nilai IC_{50}	71
Lampiran 9. Perhitungan <i>Doubling Time</i>	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Kanker Payudara	6
Gambar II.2. Gejala Kanker Payudara.....	7
Gambar II.3. Daun Kecombrang(A), Rimpang Kecombrang(B), Bunga Kecombrang(C).....	14
Gambar II.4. Sel Kanker MCF-7 dibawah Mikroskop Perbesaran 400x.....	16
Gambar VI.1. Profil Kromatografi Ekstrak Daun(1), Bunga(2), dan Rimpang Kecombrang(3) dengan Fase Gerak Non Polar n-Heksan : Etil Asetat (8:2)	42
Gambar VI.2. Profil Kromatografi Ekstrak Daun(1), Bunga(2), dan Rimpang Kecombrang(3) dengan Fase Gerak Semi Polar Kloroform : Metanol (9:1).....	42
Gambar VI.3. Profil Kromatografi Ekstrak Daun(1), Bunga(2), dan Rimpang Kecombrang(3) dengan Fase Gerak Polar Etil Asetat : As. Format : Air (8:1:1)	43
Gambar VI.4. Nilai IC50 Ekstrak Kecombrang Terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7	49
Gambar VI.5. Morfologi Sel Kanker Payudara MCF-7	51
Gambar VI.6. %Jumlah Sel Hidup dengan Ekstrak Daun, Rimpang dan Bunga.....	52
Gambar VI.7. Aktivitas Antiproliferasi Ekstrak Daun Terhadap Sel MCF-7	53

DAFTAR TABEL

Tabel VI.1. Rendemen Ekstrak Daun, Rimpang, dan Bunga Kecombrang	39
Tabel VI.2. Hasil Karakteristik Ekstrak	39
Tabel VI.3. Hasil Skrining Fitokimia	41
Tabel VI.4. Hasil Pengamatan Regresi Linear dan Nilai <i>Doubling</i> <i>Time</i> Sel Kanker Payudara MCF-7	54