

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Kanker	4
II.1.1 Tinjauan Kanker.....	4
II.1.2 Tinjauan Kanker Payudara.....	5
II.1.3 Etiologi dan Faktor Resiko.....	5
II.1.4 Stadium Kanker Payudara.....	8
II.1.5 Penanganan dan Pengobatan	9
II.2. Kecambah	12
II.2.1 Klasifikasi	12

II.2.2 Nama Lain.....	12
II.2.3 Morfologi Tanaman	13
II.2.4 Kandungan Kimia	14
II.3. MCF-7 <i>Cell Line</i>	15
II.4. Proliferasi	16
II.5. Uji Sitotoksik MTT <i>assay</i>	17
BAB III METEDOLOGI PENELITIAN	19
BAB IV ALAT DAN BAHAN	21
IV.1 Alat	21
IV.2 Bahan.....	21
BAB V PROSEDUR PENELITIAN	22
V.1 Penyiapan Bahan	22
V.1.1 Pengumpulan Bahan	22
V.1.2 Determinasi Tanaman	22
V.1.3 Pembuatan Simplisia.....	22
V.2 Karakterisasi Simplisia.....	22
V.2.1 Penetapan Kadar Abu Total	23
V.2.2 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	23
V.2.3 Penetapan Kadar Sari Larut Air	23
V.2.4 Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	24
V.2.5 Penetapan Susut Pengeringan	24
V.3 Penapisan Fitokimia	24
V.3.1 Alkaloid.....	25
V.3.2 Flavonoid	25

V.3.3	Saponin	26
V.3.4	Kuinon.....	26
V.3.5	Tanin	26
V.3.6	Steroid/Triterpenoid.....	27
V.4	Ekstraksi	27
V.5	Fraksinasi	27
V.6	Pemantauan Ekstrak dan Fraksi.....	27
V.7	Prosedur Penelitian.....	28
V.7.1	Pembuatan Media Kultur Sel	28
V.7.2	Menumbuhkan sel (<i>Cell Thawing</i>).....	28
V.7.3	Subkultur Sel.....	29
V.7.4	Perhitungan Jumlah Sel.....	30
V.7.5	Uji Sitotoksik Metode MTT.....	31
V.7.6	Uji proliferasi sel (<i>Doubling time</i>)	33
V.8	Analisis Data	34
V.8.1	Uji Sitotoksik Metode MTT.....	34
V.8.2	Uji Proliferasi Sel (<i>Doubling time</i>)	35

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN 37

VI.1	Penyiapan Bahan	37
VI.2	Karakterisasi Simplisia.....	39
VI.3	Penapisan Fitokimia	41
VI.4	Ekstraksi	42
VI.5	Fraksinasi	43
VI.6	Pemantauan Ekstrak	44
VI.7	Uji Sitotoksik.....	47
VI.8	Uji Proliferasi Sel (<i>Doubling Time</i>).....	51

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1.	Hasil Determinasi Tanaman Kecombrang	62
2.	Perhitungan Jumlah Sel.....	63
3.	Perhitungan Bahan Uji	64
4.	Perhitungan nilai IC_{50} Ekstrak Etanol	66
5.	Perhitungan nilai IC_{50} Fraksi N-heksan.....	68
6.	Perhitungan nilai IC_{50} Fraksi Etil Asetat	70
7.	Perhitungan <i>doubling time</i>	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar

II.1 Kanker Payudara	5
II.2 Bagian Tanaman Kecombrang	14
VI.1 Profil Kromatografi Non Polar	45
VI.2 Profil Kromatografi Semi Polar	45
VI.3 Profil Kromatografi Polar	46
VI.4 Reaksi Reduksi MTT	47
VI.5 Morfologi sel kanker payudara MCF-7.....	51
VI.6 Hubungan presentase sel hidup dengan waktu inkubasi	53

DAFTAR TABEL

Tabel

VI.1	Hasil Rendemen Simplisia	38
VI.2	Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia	39
VI.3	Hasil Skrining Fitokimia Rimpang Kecombrang	41
VI.4	Rendemen Ektrak Rimpang Kecombrang.....	43
VI.5	Rendemen Fraksi Rimpang Kecombrang.....	44
VI.6	Data nilai IC_{50} Rimpang Kecombrang	50
VI.7	Data Persentase Rimpang Kecombrang.....	52
VI.8	Hasil uji <i>doubling time</i>	54