

## DAFTAR ISI

JUDUL PENELITIAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Keaslian Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Landasan Teori .....	5
2.1.1 Bunga Telang.....	5
2.1.2 Sel Kanker Payudara MCF-7.....	7
2.1.3 Siklooksigenase 2 (COX-2).....	8
2.2 Kerangka Teori.....	10
2.3 Kerangka Konsep .....	11
2.4 Hipotesis .....	11
BAB III. METODE PENELITIAN .....	12
3.1 Desain Penelitian .....	12
3.2 Alat .....	12
3.3 Bahan.....	13
3.4 Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1 Determinasi Bunga Telang .....	14
3.4.2 Ekstraksi Daun Bunga Telang .....	14
3.4.3 Analisis Fitokimia.....	15
3.4.4 Kultur Sel Kanker .....	15

3.4.5 <i>Cytotoxicity Assay</i> .....	16
3.4.6 <i>Gene Expression Assay</i> .....	18
3.5 Variabel Operasional .....	20
3.6 Analisis Hasil.....	21
3.7 Profil Simplisia .....	21
3.7.1 Determinasi .....	21
3.7.2 Uji Organoleptik dan Ekstraksi Simplisia .....	22
3.7.3 Profil Fitokimia Simplisia.....	23
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1 Hasil Uji Sitotoksik .....	25
4.2 Hasil Uji Ekspresi mRNA COX-2 .....	27
4.3 Pembahasan .....	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kinerja COX-2 <i>Selective Inhibitor</i> .....	9
Gambar 2. Kerangka Teori Penelitian.....	10
Gambar 3. Kerangka Konsep Penelitian.....	11
Gambar 4. Bunga Telang.....	22
Gambar 5. Hasil Kromatografi Lapis Tipis.....	23
Gambar 6. Ekspresi mRNA COX-2 dan GAPDH.....	27

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2. Taksonomi Bunga Telang.....	6
Tabel 3. Absorbansi Perlakuan Doksorubisin-MCF.....	25
Tabel 4. Absorbansi Perlakuan Ekstrak Telang-MCF .....	26
Tabel 5. Ekspresi mRNA COX-2, GAPDH, dan Rasio COX-2/GAPDH .....	28