

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan tentang Tanaman Srikaya (<i>Annona squamosa</i> L.)	5
2.1.1. Klasifikasi Srikaya	5
2.1.2. Nama Daerah Srikaya	6

2.1.3. Morfologi Tanaman Srikaya	6
2.1.4. Ekologi dan Penyebaran Tanaman Srikaya	6
2.1.5. Budidaya Tanaman Srikaya	7
2.1.6. Kandungan Kimia Srikaya	7
2.1.7. Khasiat Srikaya	8
2.2. Tinjauan tentang Asetogenin Annonaceae	9
2.3. Tinjauan tentang Simplisia dan Ekstrak	9
2.3.1. Definisi Simplisia	9
2.3.2. Definisi Ekstrak	10
2.3.3. Definisi Ekstraksi	10
2.3.4. Metode Umum Ekstraksi	10
2.3.4.1. Maserasi	10
2.3.4.2. Perkolasi	10
2.3.4.3. Destilasi Uap	11
2.3.4.4. <i>Soxhlet Extractor</i>	11
2.4. Tinjauan Skrining Fitokimia	11
2.5. Tinjauan tentang Kanker	12
2.5.1. Kanker Payudara	13
2.5.2. Kanker Kolon	13
2.5.3. Kanker Serviks	15
2.5.4. Kanker Nasofaring	16
2.6. Tinjauan tentang Sel Kanker	17
2.6.1. Sel Kanker Payudara (T47D)	17
2.6.2. Sel Kanker Kolon (WiDr)	17
2.6.3. Sel Kanker Serviks (HeLa)	17
2.6.4. Sel Kanker Nasofaring (Raji)	18
2.7. Tinjauan Uji Sitotoksitas	18

4.2.4.5. Perhitungan Sel	33
4.2.4.6. Preparasi Sampel	35
4.2.4.7. Tahapan Pengujian	35
4.3. Analisis Data	37
4.4. Skema Rancangan Penelitian	38
BAB V HASIL PENELITIAN	39
5.1. Hasil Ekstraksi Biji Srikaya	39
5.2. Hasil Skrining Fitokimia	39
5.2.1. Identifikasi Senyawa Golongan Alkaloid	39
5.2.2. Identifikasi Senyawa Golongan Glikosida Saponin, Triterpen dan Steroid	40
5.2.3. Identifikasi Senyawa Golongan Flavonoid	43
5.2.4. Identifikasi Senyawa Golongan Polifenol dan Tanin ...	44
5.2.5. Identifikasi Senyawa Golongan Antrakinin	45
5.3. Hasil Pengujian Potensi Sitotoksisitas Biji Srikaya secara <i>In Vitro</i>	48
BAB VI PEMBAHASAN	53
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	60
7.1. Kesimpulan	60
7.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel V.1. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Biji Sirsak dengan Reaksi Warna, Pengendapan dan Kromatografi Lapis Tipis	46
Tabel V.2. Hasil Pengujian Potensi Sitotoksik Ekstrak Biji Srikaya pada Sel Kanker T47D	49
Tabel V.3. Hasil Pengujian Potensi Sitotoksik Ekstrak Biji Srikaya pada Sel Kanker WiDr	50
Tabel V.4. Hasil Pengujian Potensi Sitotoksik Ekstrak Biji Srikaya pada Sel Kanker HeLa	51
Tabel V.5. Hasil Pengujian Potensi Sitotoksik Ekstrak Biji Srikaya pada Sel Kanker WiDr	51
Tabel V.6. Nilai IC_{50} ekstrak biji srikaya pada sel T47D, sel WiDr sel HeLa, dan sel Raji	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Buah Srikaya, Biji Srikaya, dan Tanaman Srikaya	5
Gambar 3.1. Skema Kerangka Konseptual	20
Gambar 4.1. Desain Percobaan pada 96- <i>well plate</i>	36
Gambar 4.2. Skema Rancangan Penelitian	38
Gambar 5.1. Skrining Alkaloid : Blanko, Pereaksi Mayer, Pereaksi Wagner	39
Gambar 5.2. Skrining Alkaloid : Kromatografi Lapis Tipis	40
Gambar 5.3. Skrining Saponin : Uji Buih	40
Gambar 5.4. Skrining Glikosida Saponin Steroid : Uji Salkowski, Uji Liebermann-Burchard, Blanko	41
Gambar 5.5. Skrining Terpen/Steroid Bebas : Kromatografi Lapis Tipis	42
Gambar 5.6. Skrining Sapogenin Steroid/Triterpenoid : Kromatografi Lapis Tipis	42
Gambar 5.7. Skrining Flavonoid : Blanko, Uji Bate Smith-Metcalf, Uji Wilstater	43
Gambar 5.8. Skrining Flavonoid : Kromatografi Lapis Tipis	44
Gambar 5.9. Skrining Polifenol : Blanko, Uji Gelatin, Uji FeCl ₃	44
Gambar 5.10. Skrining Antraknon : Uji Brontrager, Uji Modifikasi Brontrager	45
Gambar 5.11. Skrining Antraknon : Kromatografi Lapis Tipis	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Analisis Probit Ekstrak Biji Srikaya Pada Sel Kanker T47D Menggunakan Program SPSS 21	65
Lampiran II	Analisis Probit Ekstrak Biji Srikaya Pada Sel Kanker WiDr Menggunakan Program SPSS 21	68
Lampiran III	Analisis Probit Ekstrak Biji Srikaya Pada Sel Kanker HeLa Menggunakan Program SPSS 21	71
Lampiran IV	Analisis Probit Ekstrak Biji Srikaya Pada Sel Kanker Raji Menggunakan Program SPSS 21	74



DAFTAR SINGKATAN

FBS	: Fetal Bovine Serum
MK	: Media Kultur
SDS	: Sodium Dodecyl Sulphate
PBS	: Phosphat Buffer Saline
ELISA	: Enzyme- Linked Immunosorbent Assay
DMSO	: Dimethyl Sulfoxide
EDTA	: Ethylenediaminetetraacetic acid
LAF	: Laminar Air Flow
RPMI	: Rosewell

