

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kanker Serviks	5
2.2 Sel HeLa.....	7
2.3 Mimba (<i>Azadirachta indica</i>).....	9

2.3.1	Morfologi Mimba (<i>Azadirachta indica</i>).....	9
2.3.2	Taksonomi Mimba (<i>Azadirachta indica</i>).....	10
2.3.3	Kandungan Lengkuas Merah	10
2.4	Uji sitotoksik	11
2.5	Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan sel HeLa	13
2.6	Siklus sel	13
2.6.1	Proliferasi, apoptosis, dan differensiasi dalam regulasi sel.....	16
2.6.2	Apoptosis.....	17
2.6.3	Nuklear Factor-kappa B (NF-kB).....	22
2.7	Mekanisme sitotoksik Ekstrak Kulit Batang Mimba	23
2.8	Kerangka Teori.....	25
2.9	Kerangka Konsep.....	25
2.10	Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1	Jenis Penelitian Dan Rancangan Penelitian	26
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	26
3.2.1	Variabel	26
3.2.2	Definisi Operasional.....	26
	3.2.2.1. Ekstrak Kulit Batang Mimba.....	26
	3.2.2.2. Efek sitotoksik dari sel HeLa	27
3.3	Alat Dan Bahan Penelitian	27
3.3.1	Alat	27
3.3.2	Bahan.....	27

3.4	Cara Penelitian	28
3.4.1	Sterilisasi Alat	28
3.4.2	Pembuatan Media Kultur	28
3.4.3	Pembuatan Ekstrak	28
3.4.4	Kultur Sel HeLa	29
3.4.4.1.	Thawing.....	29
3.4.4.2.	Subkultur Sel HeLa	29
3.4.4.3.	Panen Sel	30
3.4.4.4.	Plating/Penanaman sel HeLa di plate.....	30
3.5	Uji Sitotoksik	31
3.6	Tempat dan waktu	33
3.7	Analisis Hasil	33
3.8	Kerangka Kerja	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Hasil Penelitian	35
4.2	Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		49