

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>SURAT PENYATAAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1. Tinjauantanaman ( <i>Melia azedarach L.</i> ).....	7
2.1.1. Klasifikasi Tanaman <i>Melia azedarach L.</i> .....	7
2.1.2. Nama Daerah .....	8
2.1.3. Morfologi Tanaman .....	8

2.1.4. Kandungan Kimia.....	9
2.1.5. Khasiat Tanaman .....	10
2.2 Tinjauan Tentang Simplisia, Ekstrak, Fraksinasi.....	12
2.2.1 Definisi Simplisia .....	12
2.2.2 Definisi Ekstrak .....	12
2.2.3 Definisi Fraksinasi .....	13
2.3. Tinjauan Tentang Ekstraksi .....	14
2.3.1. Definisi Ekstraksi.....	14
2.3.2 Metode Ekstraksi .....	14
2.3.2.1 Cara Dingin.....	14
2.3.2.2 Cara Panas .....	15
2.4 Tinjauan Tentang Kanker .....	16
2.4.1 Definisi Kanker.....	16
2.4.4.1 Karsinogen Kimia.....	19
2.4.4.2 Karsinogen Virus .....	21
2.4.4.3 Karsinogen Radiasi .....	22
2.4.4.4 Agen Biologik.....	22
2.4.5 Faktor Pendukung Kanker .....	23
2.4.6 Mekanisme Terjadinya Kanker.....	24
2.5 Kanker Sarkoma .....	27
2.6 Obat Antikanker.....	30

2.7 Tinjauan tentang Doksorubisin .....	32
2.8 Tinjauantentang Benzo(a)pirena.....	33
2.9 Tinjauan tentang Induksi Kanker dengan Benzo(a)pirena.....	35
2.10 Tinjauan Tentang SGOT dan SGPT .....	36
2.11 Tinjauan Tentang LDH.....	37
2.12 Tinjauan Tentang Mencit ( <i>Mus musculus</i> ).....	38
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....</b>	<b>41</b>
3.1 Landasan Teoritis.....	41
3.2 Kerangka Konseptual.....	45
3.3 Hipotesis .....	46
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Bahan Penelitian .....	45
4.1.1 Bahan Tanaman .....	45
4.1.2 Bahan Kimia .....	45
4.1.3 Hewan Coba.....	45
4.2 Tempat Penelitian .....	46
4.3 Alat .....	46
4.4 Variabel Penelitian.....	46
4.4.1 Variabel Kontrol .....	46
4.4.2 Variabel Tergantung .....	47
4.5Rancangan Penelitian.....	47

4.6	Prosedur Penelitian .....	49
4.6.1	Pembuatan Bahan Uji .....	49
4.6.1.1	Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Daun Mindi ( <i>Melia azedarach L.</i> )	49
4.6.1.2	Pembuatan Fraksi Etil Asetat Daun Mindi ( <i>Melia azedarach L.</i> )...	49
4.6.1.3	Pembuatan Larutan Doksorubisin Sebagai Kontrol Positif.....	52
4.6.1.4	Pembuatan Sediaan Fraksi Etil Asetat .....	52
4.6.2	Pelaksanaan Uji Aktivitas Antikanker Secara <i>In vivo</i> .....	54
4.6.2.1	Penyiapan Hewan Coba .....	54
4.6.2.2	Pelaksanaan Uji .....	54
4.7	Analisis Data.....	57
4.7.1	Pemeriksaan LDH, SGOT, dan SGPT .....	57
<b>BAB V ASIL PENELITIAN .....</b>		<b>59</b>
5.1	Hasil Uji Kandungan Sterol secara KLT dengan Pembanding $\beta$ -sitosterol. ....	59
5.2	Hasil Gambaran Jaringan Kanker Sarkoma Secara Makroskopis.....	60
5.3	Hasil Pengamatan Kimia Klinik Hewan Coba.....	61
5.3.1	Parameter LDH.....	61
5.3.2	Parameter SGOT.....	62
5.3.3	Parameter SGPT .....	63
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>		<b>66</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>71</b>
7.1	Kesimpulan.....	71

7.2 Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>78</b>