

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis	3
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Apoptosis Sel Tumor Kulit.....	5
2.1.1. Apoptosis Sel	5
2.1.2. Apoptosis fisiologis.....	5
2.1.3. Apoptosis Patologis.....	6
2.1.4. Peranan pada pembentukan tumor	11
2.1.5. Pemeriksaan Apoptosis	11
2.1.6. Tumor Kulit.....	11
2.1.7. Patofisiologi	12

2.2. Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i>).....	16
2.2.1. Kandungan Kimia	17
2.3. Faktor-faktor Yang Menyebabkan Apoptosis Sel Tumor	19
2.4. Pengaruh Pemberian Ekstrak Temu Putih Terhadap Apoptosis Sel Tumor	21
2.5. Pengertian 7,12 Dimethylbenz(a) Anthracene (DMBA) dan 12-O- Tetradecanoylphorbol-13-Acetate (TPA).....	24
2.6. Peranan DMBA dan TPA dengan pertumbuhan Sel Tumor Kulit	25
2.7. Kerangka Teori.....	28
2.8. Kerangka Konsep	28
2.9. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	30
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	30
3.2.1. Variabel.....	30
3.2.2. Definisi Operasional	30
3.3. Populasi dan Sampel.....	31
3.3.1. Populasi.....	31
3.3.2. Sampel.....	32
3.4. Alat dan bahan penelitian	33
3.4.1. Alat untuk pembuatan ekstrak temu putih	33
3.4.2. Bahan untuk pembuatan ekstrak temu putih (<i>Curcuma zedoaria</i>)	33
3.4.3. Alat untuk induksi DMBA dan TPA.....	33
3.4.4. Alat untuk pembuatan sediaan penelitian dengan pewarnaan H&E	33
3.4.5. Alat untuk pengamatan dan dokumentasi sediaan	34
3.4.6. Bahan untuk induksi DMBA dan TPA	34
3.4.7. Bahan untuk pemeriksaan histopatologi rutin.....	34
3.5. Cara penelitian.....	34
3.5.1. Cara pembuatan ekstrak temu putih (<i>Curcuma zedoaria</i>) ...	34

3.5.2	Perhitungan dosis ekstrak temu putih (<i>Curcuma zedoaria</i>)	35
3.5.3	Prosedur induksi DMBA dan TPA	36
3.5.4	Cara Penelitian	37
3.5.5	Prosedur pembuatan Preparat Jaringan dengan Pewarnaan Hematoksilin Eosin (HE)	38
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.6.1.	Tempat	40
3.6.2.	Waktu	40
3.7	Analisis Hasil	41
3.8	Alur Kerja Penelitian	42
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1.	Hasil Penelitian	43
4.2.	Pembahasan	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1.	Kesimpulan	51
5.2.	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	62

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
BAK	: <i>Bcl-2-associated K protein</i>
BAX	: <i>Bcl-2-associated X protein</i>
BCL2	: <i>B-cell lymphoma 2</i>
CD4	: <i>Cluster of Differentiation 4</i>
CD8	: <i>Cluster of Differentiation 8</i>
CD 95	: <i>Cluster of Differentiation 95</i>
CTL's	: <i>Cytotoxic T-Lymphocyte</i>
DMBA	: <i>7,12 Dimethylbenz(a) Anthracene</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
FADD	: <i>Fat Assosiated Death Domain</i>
HE	: <i>Hematoksilin-Eosin</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
p21	: <i>Protein 21</i>
p53	: <i>Protein 53</i>
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SEL NK	: <i>Natural Killer Sel</i>
TP53	: <i>Tumor Protein 53</i>
TPA	: <i>12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetat</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Hasil analisis statistik indeks apoptosis sel tumor kulit pada keempat kelompok	44
Tabel 4. 2. Perbedaan rata-rata indeks apoptosis sel tumor kulit antar dua kelompok dengan uji <i>Post Hoc Bonferroni</i>	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Rata-rata indeks apoptosis sel tumor kulit antar kelompok perlakuan	44
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Kimia FK Unissula	56
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	57
Lampiran 3. Surat Keterangan Laboratorium Patologi Anatomi RSI Sultan Agung.....	58
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian LPPT Universitas Gadjah Mada	59
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	60
Lampiran 6. Data hasil pengamatan indeks apoptosis	62
Lampiran 7. Hasil SPSS	63
Lampiran 8. Gambar Histo Patologi Anatomi.....	67