

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Ketebalan Tumor Kulit.....	6
2.1.1. Mekanisme Penebalan Kulit	6
2.1.2. Aktivitas Proliferasi Sel	6
2.1.3. Tumor Kulit.....	7
2.1.4. Struktur Anatomi dan Histologi Kulit.....	9
2.2. Ekstrak Tanaman Inggu.....	11
2.2.1. Morfologi	11
2.2.2. Taksonomi.....	12

2.2.3. Kandungan Tanaman Inggu (<i>Ruta graveolens</i>)	12
2.3. Faktor Faktor yang menyebabkan Ketebalan Tumor Kulit	13
2.3.1. Umur	13
2.3.2. Mutasi Gen P53	14
2.3.3. Radiasi UV	14
2.4. Pengertian 7,12 Dimethylbenz(a) Anthracene (DMBA) dan 12-O- Tetradecanoylphorbol-13-Acetate (TPA)	14
2.4.1 7,12-dimethylbenz (a) anthracene (DMBA)	14
2.4.2 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate (TPA).....	15
2.5. Pengaruh induksi DMBA dan TPAterhadap sel tumor kulit mencit BALB/c.....	15
2.5.1. Inisiator Tumor	15
2.5.2. Promotor Tumor.....	17
2.6. Pengaruh pemberian ekstrak tanaman inggu terhadap ketebalan tumor kulit mencit BALB/c	18
2.7. Kerangka Teori	20
2.8. Kerangka Konsep	21
2.9. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	22
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	22
3.2.1. Variabel.....	22
3.2.2. Definisi operasional	22
3.3. Populasi dan Sampel.....	23
3.3.1. Populasi.....	23
3.3.2. Sampel.....	23
3.4. Instrument dan Bahan Penelitian.....	24
3.4.1. Alat untuk Induksi DMBA dan TPA	24
3.4.2. Alat untuk Pembuatan Sediaan Penelitian dengan Pewarnaan H&E	24
3.4.3. Alat Untuk Pengamatan dan Dokumentasi Sediaan	24
3.4.4. Bahan untuk Induksi DMBA	25

3.4.5. Bahan untuk pemeriksaan histopatologi rutin.....	25
3.5. Cara Penelitian.....	25
3.5.1. Cara Pembuatan Ekstrak Tanaman Inggu	25
3.5.2. Perhitungan Dosis Ekstrak Tanaman Inggu	26
3.5.3. Prosedur Induksi DMBA Dan TPA	27
3.5.4. Pemberian Perlakuan.....	28
3.5.5. Prosedur Pembuatan Preparat Jaringan Dengan Pewarnaan Hematoksilin Eosin (HE)	29
3.6. Tempat dan Waktu	31
3.6.1. Tempat	31
3.6.2. Waktu	31
3.7. Analisis Hasil.....	31
3.8. Alur Kerja Peneitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Hasil Penelitian.....	33
4.2. Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
ATP	: <i>Adenosine TriPhosphate</i>
CTL's	: <i>Cytotoxic T-Lymphocyte</i>
DMBA	: <i>7,12 Dimethylbenz(a) Anthracene</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
HE	: <i>Hematoksin-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>
TP53	: <i>Tumor Protein 53</i>
TPA	: <i>12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Histologi Kulit (Junquiera, 2007	10
Gambar 2.2 Tanaman Inggu (<i>Ruta graveolens</i>)(Asparganah et al., 2012).....	11
Gambar 4.1 Rata-rata ketebalan tumor kulit pada mencit jantan Balb/c antar kelompok perlakuan.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Normalitas data dan homogenitas varian ketebalan tumor kulit pada keempat kelompok.....	35
Tabel 4.2 Perbedaan rata-rata ketebalan tumor kulit antar dua kelompok dengan uji <i>Post Hoc LSD</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Ethical Clearance</i>	46
Lampiran 2	Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak Tanaman Inggu	46
Lampiran 3	Surat Keterangan Pembacaan Preparat	48
Lampiran 4	Surat Keterangan Melakukan Penelitian.....	49
Lampiran 5	Data penelitian hasil pemeriksaan ketebalan tumor kulit dalam lima kali lapang pandang	50
Lampiran 6	Hasil analisis normalitas data dan homogenitas varian ketebalan tumor kulit mencit strain Balb/c	51
Lampiran 7	Hasil analisis homogenitas varian ketebalan tumor kulit mencit strain Balb/c setelah transformasi	53
Lampiran 8	Hasil analisis deskriptif statistik, dan uji beda rata-rata ketebalan tumor kulit mencit strain Balb/c dengan one way anova dan post hoc.....	54
Lampiran 9	Dokumentasi Peneltian	55
Lampiran 10	Gambaran Hasil Penelitian	57