

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
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 Pembuluh Darah pada Tumor Kulit	5

2.1.1	Peran VEGF (<i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>) Dalam Proses Pembentukan Pembuluh Darah baru.....	6
2.1.2	Proses Pembentukan Pembuluh Darah Baru pada Tumor Kulit.....	7
2.1.3	Tumor Kulit.....	8
2.2	Temu Putih	13
2.2.1	Kandungan Kimia.....	14
2.3	Pengaruh pemberian ekstrak Temu Putih terhadap angiogenesis sel tumor kulit mencit BALB/c yang diinduksi DMBA dan TPA.....	16
2.4	Kerangka Teori.....	20
2.5	Kerangka Konsep	21
2.6	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	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
3.4.1	Alat untuk pembuatan ekstrak temu putih.....	24
3.4.2	Bahan untuk pembuatan ekstrak temu putih	24

3.4.3	Alat untuk induksi DMBA dan TPA.....	24
3.4.4	Alat untuk pembuatan sediaan penelitian dengan pewarnaan H&E.....	25
3.4.5	Alat untuk pengamatan dan dokumentasi sediaan	25
3.4.6	Bahan untuk induksi DMBA dan TPA.....	25
3.4.7	Bahan untuk pemeriksaan histopatologi rutin	25
3.5	Cara Penelitian	26
3.5.1	Cara Pembuatan Ekstrak Temu Putih.....	26
3.5.2	Perhitungan dosis ekstrak temu putih.....	27
3.5.3	Prosedur Induksi DMBA dan TPA	27
3.5.4	Pemberian perlakuan	29
3.5.5	Prosedur pembuatan Preparat Jaringan dengan Pewarnaan Hematoksilin Eosin	30
3.5.6	Prosedur Perhitungan Jumlah Pembuluh Darah	32
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.6.1	Tempat.....	32
3.6.2	Waktu	33
3.7	Analisis Hasil	33
3.8	Alur 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

DAFTAR SINGKATAN

bFGF	: <i>basic Fibroblast Growth</i>
COX-2	: <i>Cyclooxygenase</i>
DMBA	: <i>7,12 Dimethylbenz(A) Anthracene</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
G	: <i>Grading</i>
M	: <i>Metastase</i>
MMP	: <i>Matrix Metalloproteinase</i>
N	: <i>Node</i>
PAH	: <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbon</i>
PDGF	: <i>Platelet-Derived Growth Factor</i>
RIP	: <i>Ribosome Inactivating Protein</i>
T	: <i>Tumor</i>
TGF-B	: <i>Transforming Growth Factor Beta</i>
TAF	: <i>Tumor Angiogenesis Factor</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNM	: <i>Tumor Node Metastase</i>
TPA	: <i>12-0 Tetradecanophorbol-13-Acetate</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil pemeriksaan jumlah sel pembuluh darah.....	35
Tabel 4.2. Hasil uji beda jumlah pembuluh darah antar dua kelompok.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. 2. Kerangka Konsep	21
Gambar 3. 1. Alur Kerja.....	34
Gambar 4.1. Jumlah sel pembuluh darah antar kelompok.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil analisis deskriptif statistik, normalitas data dan homogenitas varian jumlah pembuluh darah tumor kulit mencit strain Balb/c.....	49
Lampiran 2.	Hasil analisis uji beda jumlah pembuluh darah tumor kulit mencit strain Balb/c antar empat kelompok dengan uji Anova.....	52
Lampiran 3.	Hasil analisis uji beda jumlah pembuluh darah tumor kulit mencit strain Balb/c antar dua kelompok dengan uji Post Hoc.....	53
Lampiran 4.	Dokumentasi Penelitian.....	54
Lampiran 5.	Data hasil penghitungan jumlah sel PMN tumor kulit dalam lima kali lapang pandang.....	57
Lampiran 6.	Surat Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung....	58
Lampiran 7.	<i>Ethical Clearance</i>	59
Lampiran 8.	Gambar Histo-PA	62
Lampiran 9.	Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Universitas Gadjah Mada	49
Lampiran 10.	Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak dari Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung	50