

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
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

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Ekspresi VEGF ( <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i> ) .....	5
2.1.1. Peran VEGF ( <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i> ) Dalam <i>Proses Angiogenesis</i> .....	6
2.1.2. Proses Angiogenesis Tumor .....	8
2.1.3. Tumor Kulit .....	9
2.1.4. Patofisiologi .....	10
2.2. Tanaman Sarang Semut .....	14
2.2.1. Kandungan Kimia .....	16
2.3. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Ekspresi VEGF .....	17
2.4. Pengaruh pemberian ekstrak tanaman sarang semut terhadap ekspresi VEGF sel tumor kulit mencit BALB/c yang di induksi DMBA dan TPA .....	18
2.5. Kerangka Teori .....	21
2.6. Kerangka Konsep .....	22
2.7. Hipotesis .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	23
3.2. Variabel dan Definisi Operasional .....	23
3.2.1. Variabel .....	23
3.2.2. Definisi Operasional .....	23
3.3. Populasi dan Sampel .....	24

3.3.1. Populasi .....	24
3.3.2. Sampel .....	24
3.3.2.1. Besar sampel .....	24
3.3.2.2. Kriteria inklusi .....	25
3.3.2.3. Kriteria eksklusi .....	25
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian .....	25
3.4.1. Alat untuk pembuatan ekstrak sarang semut .....	25
3.4.2. Alat untuk induksi DMBA dan TPA .....	27
3.4.3. Alat untuk pembuatan sediaan penelitian .....	27
3.4.4. Alat untuk pengamatan dan dokumentasi.....	26
3.4.5. Bahan untuk pembuatan ekstrak tanaman sarang semut	27
3.4.6. Bahan untuk induksi DMBA dan TPA.....	27
3.4.7. Bahan untuk pembuatan sediaan histologi .....	27
3.5. Cara Penelitian .....	27
3.5.1. Cara pembuatan ekstrak tanaman sarang semut .....	27
3.5.2. Perhitungan dosis tanaman sarang semut .....	28
3.5.3. Prosedur induksi DMBA dan TPA .....	29
3.5.4. Pemberian perlakuan .....	30
3.5.5. Prosedur pembuatan sediaan histologi pewarnaan immunohistokimia .....	30
3.5.6. Prosedur perhitungan ekspresi vegf.....	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
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	35
4.2. Pembahasan .....	37
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1. Simpulan .....	40
5.2. Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR SINGKATAN

COX-2	:	Cyclooxygenase
DMBA	:	7,12 Dimethylbenz(A) Anthracene
DNA	:	Deoxyribonucleic Acid
EGFR	:	<a href="#">Epidermal Growth Factor Receptor</a>
G	:	Grading
HIF-1 $\alpha$	:	Hypoxia-Inducible Factor 1-Alpha
HER2	:	Human Epidermal Growth Factor Receptor 2
M	:	Metastase
MMP	:	Matrix Metalloproteinase
N	:	Node
NF-Kb	:	Nuclear Factor-Kappa B
P53	:	Pressor 53
PDGF	:	Platelet-Derived Growth Factor
PG	:	Prostalglandin
PI3K /Akt	:	Phosphoinositide 3-Kinase
SCC	:	Squamous Cell Carcinoma
T	:	Tumor
TGF-B	:	<a href="#">Transforming Growth Factor</a> Beta
TAF	:	Tumor Angiogenesis Factor
TNF	:	Tumor Necrosis Factor
TNM	:	Tumor Node Metastase

TPA	:	12-0 Tetradecanophorbol-13-Acetate
UV	:	Ultraviolet
VEGF	:	Vascular Endothelial Growth Factor
VEGFR	:	Vascular Endothelial Growth Factor Receptor
VPF	:	Vascular Permeability Factor
WHO	:	World Health Organization

## DAFTAR TABEL

Tabel4.1. Hasil analisis uji beda rata-rata ekspresi VEGF antara kelompok kontrol dan perlakuan.....	41
--	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Rata-rata ekspresi VEGF antara kelompok kontrol dan perlakuan.....	34
--	----



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Penelitian .....	46
Lampiran 2.	Hasil analisis normalitas sebaran data ekspresi VEGF antara kelompok kontrol dan perlakuan.....	47
Lampiran 3	Hasil analisis uji beda rata-rata dan homogenitas varian ekspresi VEGF antara kelompok kontrol dan perlakuan dengan uji independent sample t-test.....	47
Lampiran 4	Dokumentasi penelitian.....	48
Lampiran 5	Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.	50
Lampiran 6	Ethical Clearance .....	51
Lampiran 7	Surat keterangan penelitian dari LPPT Universitas Gadjah Mada.....	52
Lampiran 8	Surat Keterangan Pembuatan Preparat histologi dari Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada.....	53
Lampiran 9	Surat Keterangan Pembuatan ekstrak dari Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran UNISSULA.....	54
Lampiran 10	Gambar preparat histologi .....	55