

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Volume Tumor Kulit	5
2.1.1. Patofisiologi.....	6

2.1.2. Proliferasi Sel Normal	10
2.1.3. Apoptosis.....	12
2.2 Faktor Yang Mempengaruhi Tumor Kulit	13
2.3 Tanaman Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendens</i>)	13
2.3.1. Biologi	13
2.3.2. Taksonomi	14
2.3.3. Kandungan Tanaman Sarang Semut	14
2.3.4. Kandungan Kimia	15
2.3.4.1. Flavonoid.....	15
2.3.4.2. Tanin	16
2.3.4.3. Polifenol	16
2.3.4.4. Tokoferol.....	17
2.4 Pengertian DMBA dan TPA.....	17
2.5 Pengaruh Pemberian Ekstrak tanaman sarang semut (<i>myrmecodia pedens</i>) terhadap volume tumor kulit	18
2.6 Peranan DMBA dan TPA	20
2.7 Kerangka Teori	23
2.8 Kerangka Konsep	24
2.9 Hipotesis	24

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	25
3.2 Variabel dan Definisi Operasional.....	25
3.2.1 Variabel Penelitian.....	25

3.2.1.1. Variabel Bebas	25
3.2.1.2 Variabel Terikat	25
3.2.2 Definisi Operasional	25
3.2.2.1. Ekstrak umbi tanaman sarang semut.....	25
3.2.2.2 Volume Tumor.....	26
3.3 Populasi dan Sampel	26
3.3.1 Populasi	26
3.3.2 Sampel.....	27
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	27
3.5 Cara Penelitian.....	29
3.6 Tempat dan Waktu	32
3.6.1 Tempat penelitian	32
3.6.2 Waktu Penelitian	33
3.7 Analisa Hasil.....	33
3.8 Alur Kerja.....	34
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	35
4.2 Pembahasan	38
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>
APO-1	: Apoptosis Antigen 1
Apaf-1	: <i>Apoptotic protease activating factor 1</i>
ATP	: <i>Adenosine Tri Phospat</i>
Bcl-2/BAX	: <i>B-cell lymphoma 2</i>
Bcl-XI	: <i>B-cell lymphoma XI</i>
Bcl-w	: <i>B-cell lymphoma W</i>
BRCA1	: <i>Breast Cancer Susceptibility Gene</i>
CD95	: <i>Cluster of Differentiation 95</i>
Cyt-C	: <i>Cytochrome Complex</i>
CDK 1	: <i>Cyclin Dependent Kinase 1</i>
CDK 2	: <i>Cyclin Dependent Kinase 2</i>
CDK 4	: <i>Cyclin Dependent Kinase 4</i>
CDK 6	: <i>Cyclin Dependent Kinase 6</i>
DISC	: <i>Death-Inducing Signaling Complex</i>
DMBA	: <i>7,12 Dimethylbenz(a) Anthracene</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
FADD	: <i>Fas Associated Death Domain</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IAPs	: <i>Inhibitor of Apoptosis Protein</i>
IFN- γ	: <i>Interferon Gamma</i>
MAPK	: <i>Mitogen Activated Protein Kinase</i>

Mcl-1	: <i>Myeloid Leukemia Cell</i>
NK	: <i>Natural killer</i>
SCC	: <i>Squamous Cell Carcinoma</i>
TAF	: <i>Tumor Angiogenesis Factor</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-Alpha</i>
TNM	: <i>Tumor Node Metastase</i>
TRAIL	: <i>TNF-Related Apoptosis Inducing Ligand</i>
TP53	: <i>Tumor Pressor 53</i>
TPA	: <i>12-0 tetradecanophorbol-13-acetate</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil uji normalitas dan homogenitas	37
Tabel 4.2. Hasil uji <i>Mann Whitney</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2. Tanaman sarang semut	14
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Penelitian.....	48
Lampiran 2.	Hasil analisis deskriptif statistik, normalitas dan homogenitas	49
Lampiran 3.	Uji <i>Kruskal Wallis</i>	52
Lampiran 4.	Uji <i>Mann Whitney</i>	53
Lampiran 5.	Gambar-Gambar Penelitian.....	57
Lampiran 6.	Gambar Hasil Penelitian	59
Lampiran 7.	Ethical Clearance	61
Lampiran 8.	Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak, lab kimia Unissula....	62
Lampiran 9	Surat Keterangan Penelitian FK UGM	63