

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Jumlah Sel Mononuklear Tumor Kulit.....	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Limfosit.....	7
2.1.3 Makrofag.....	8
2.1.4 Sel <i>Natural Killer</i> (NK) .....	9
2.1.5 Sel Dendritik .....	11
2.1.6 Respon tubuh terhadap tumor .....	11
2.1.7 <i>Tumor immunology escape</i> .....	13
2.1.8 Tumor Kulit.....	14
2.2 Ekstrak Tanaman Sarang semut .....	19
2.2.1 Definisi.....	19
2.2.2 Taksonomi.....	20
2.2.3 Morfologi .....	21
2.2.4 Kandungan Kimia .....	22
2.3 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Sel MN .....	24
2.4 Pengertian 7,12 Dimethylbenz (a) Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate (TPA).....	24
2.5 Pengaruh pemberian ekstrak tanaman sarang semut terhadap jumlah sel MN seltumor kulit mencit BALB/c .....	25
2.6 Peranan 7,12 Dimethylbenza (a) Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate (TPA) .....	27

2.7 Kerangka Teori .....	30
2.8 Kerangka Konsep .....	31
2.9 Hipotesis .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	32
3.2 Variabel dan Definisi Penelitian.....	32
3.2.1 Variabel Penelitian.....	32
3.2.2 Definisi Operasional .....	32
3.3 Populasi dan Sampel.....	33
3.3.1 Populasi .....	33
3.3.2 Sampel .....	33
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	34
3.5 Cara Penelitian.....	36
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	42
3.6.1 Tempat.....	42
3.6.2 Waktu.....	42
3.7 Analisis Hasil.....	42
3.8 Alur Penelitian.....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.2 Pembahasan .....	47

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
	5.1. Kesimpulan .....	51
	5.2. Saran .....	51
	DAFTAR PUSTAKA .....	53
	LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR SINGKATAN

ADCC	: <i>Antibody Dependent Cell Mediated Cytotoxicity</i>
AIDS	: Acquired Immune Deficiency Syndrome
APC	: Antigen Presenting Cell
BBLR	: Berat Bayi Baru Lahir
BCR	: B Cell Reseptor
CD4 <sup>+</sup>	: <i>Cluster of Differentiation 4<sup>+</sup></i>
CTL	: Citotoxic T Lymphocyte
DMBA	: 7,12 Dimethylbenz(a) Anthracene
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
HPV	: Human Papilloma Virus
<i>IFN</i>	: <i>Interferon</i>
IFN- $\gamma$	: Interferon Gamma
IgG	: Immunoglobulin G
IgM	: Immunoglobulin M
IL-1	: Interleukin 1
KIR	: <i>killer inhibitor receptor</i>
LAK	: <i>Lymphokine Activated Killer</i>
MHC	: <i>Major histocompatibility complex</i>
MN	: Mononuklear
NF-KB	: Nuclear Faktor Kappa B
NK	: <i>Natural killer</i>
PMN	: Polimononuklear

TAF	: Tumor Angiogenesis Faktor
TCR	: T Cell Receptor
<i>TGF-<math>\beta</math></i>	: <i>Transforming Growth Factor-<math>\beta</math></i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNF- $\alpha$	: <i>Tumor Necrosis Factor-Alpha</i>
TNM	: Tumor Node Metastase
TPA	: 12-0 tetradecanophorbol-13-acetate
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rata-rata jumlah sel mononuklear antar keempat kelompok uji.....	45
Tabel 4.2. Normalitas sebaran data dan homogenitas varian jumlah sel mononuklear pada keempat kelompok .....	45
Tabel 4.3. Hasil analisis perbedaan rata-rata jumlah sel mononuklear antar dua kelompok .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman sarang semut (Subroto dan Saputro, 2006).....	20
Gambar 4.1	Rata-rata jumlah sel mononuklear antar keempat kelompok ...	45



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data hasil pemeriksaan jumlah sel mononuklear .....	58
Lampiran 2.	Hasil analisis deskriptif statistik jumlah sel mononuklear antar keempat kelompok.....	59
Lampiran 3.	Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas Varian data jumlah sel mononuklear antar keempat kelompok .....	61
Lampiran 4.	Hasil analisis uji beda rata-rata jumlah sel mononuklear antar keempat kelompok dengan uji kruskal wallis .....	62
Lampiran 5.	Hasil analisis uji beda rata-rata jumlah sel mononuklear antar dua kelompok dengan uji mann whitney .....	63
Lampiran 6.	Gambar gambar penelitian .....	66
Lampiran 7.	Hasil Penelitian Gambaran Histopatologi Jumlah Sel MN .....	69
Lampiran 8.	<i>Ethical Clearance</i> .....	71
Lampiran 9.	Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak, Laboratorium Biokimia FK UNISSULA .....	72
Lampiran 10.	Surat Keterangan Pembuatan Preparat PA, FK UNISSULA ...	73
Lampiran 11.	Surat Keterangan Penelitian LPPT UGM.....	74