

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Prakata .....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Singkatan.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Intisari .....	xiii
<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 .....	4
1.4 Manfaat .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Volume <i>Adenocarcinoma Mammae</i> .....	5
2.1.1 Proliferasi Sel Normal .....	6
2.1.2 Adenocarcinoma Mammae .....	8
2.1.2.1. Epidemiologi .....	8
2.1.2.2. Faktor yang Mempengaruhi <i>Adenocarcinoma Mammae</i> .....	9
2.1.2.3. Patofisiologi.....	10
2.1.2.4. Klasifikasi.....	12
2.1.3 Payudara .....	15

2.1.3.1. Anatomi Payudara .....	15
2.1.3.2. Fisiologi Payudara .....	16
2.2 Tanaman Sarang Semut ( <i>Myrmecodia pendens</i> ) .....	16
2.2.1 Biologi .....	16
2.2.2 Taksonomi .....	17
2.2.3 Kandungan Tanaman Sarang Semut .....	18
2.2.4 Kandungan Kimia .....	19
2.2.4.1. Flavonoid .....	19
2.2.4.2. Tanin .....	19
2.2.4.3. Tokoferol .....	19
2.3. Hewan Coba .....	20
2.4. Methotrexate .....	22
2.5. Cyclophosphamide .....	23
2.6. Pengaruh pemberian ekstrak sarang semut dan kombinasi Methotrexate Cyclophosphamide terhadap volume adenocarcinoma mammae.....	24
2.7. Kerangka Teori .....	29
2.8. Kerangka Konsep .....	30
2.9. Hipotesis .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	31
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	31
3.2.1. Variabel .....	31
3.2.2. Definisi Operasional.....	31
3.2.2.1. Ekstrak Tanaman Sarang Semut.....	31
3.2.2.2. Methotrexate.....	32
3.2.2.3. Cyclophosphamide .....	32
3.2.2.4. Pertumbuhan Volume Adenokarsinoma Mammae	32
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	33

3.3.1. Populasi .....	33
3.3.2. Sampel .....	33
3.3.3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	33
3.4. Instrument dan Bahan Penelitian .....	34
3.4.1. Instrumen .....	34
3.4.2. Bahan Penelitian .....	35
3.5. Cara Penelitian.....	36
3.5.1. Cara Pembuatan Ekstrak Tanaman Sarang Semut .....	36
3.5.2. Perhitungan Dosis Ekstrak Sarang Semut .....	36
3.5.3. Perhitungan Dosis Methotrexate .....	37
3.5.4. Perhitungan Dosis Cyclophosphamide .....	37
3.5.5. Prosedur Transplantasi Jaringan Tumor .....	38
3.5.6. Cara Penelitian.....	39
3.5.7. Pengukuran Volume Sel Tumor .....	40
3.6. Tempat dan waktu .....	41
3.6.1. Tempat .....	41
3.6.2. Waktu.....	41
3.7. Analisis Hasil.....	41
3.8. Alur Penelitian .....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
4.1 Hasil .....	44
4.2 Pembahasan .....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR SINGKATAN

Apaf-1	: <i>Apoptosis activating factor-1</i>
ATP	: Adenosine triphosphate
Bax	: <i>Bcl-2-associated X protein</i>
B-Cdk1	: <i>B-Cyclin Dependent Kinase 1</i>
Bcl-2	: <i>B-cell lymphoma 2</i>
Bcl-XL	: <i>B-cell lymphoma-extra large</i>
BRCA 1	: <i>Breast Cancer Antigen-1</i>
BRCA 2	: <i>Breast Cancer Antigen-2</i>
CD 95	: <i>Cluster of Differentiation 95</i>
CDK	: Cyclin-dependent kinases
DCIS	: <i>Ductal carcinoma in situ</i>
DISC	: <i>Death Inducing Signaling Complex</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
FADD	: <i>Fas Associated Death Domain</i>
FasL	: <i>Fas Ligand</i>
G	: Gap
IAPs	: <i>inhibitor of apoptosis protein</i>
LCIS	: Lobular carcinoma in situ
M	: Mitosis
MuMTV	: <i>Murine Mammary Tumor Virus</i>
MAPK	: <i>Activated Protein Kinase</i>

p21	: Protein 21
p53	: Protein 53
ROS	: <i>Reactive oksigen spesies</i>
RTKs	: <i>Receptor Tyrosin Kinase</i>
S	: Sintesis
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNF-R1	: <i>Tumor Necrosis Factor – Receptor 1</i>
TNM	: (Tumor Nodus Metastasis)
TP53	: <i>Tumor Protein 53</i>
TRAIL-R1	: <i>Tumor Necrosis Factor-Related Apoptosis Inducing Ligan-Receptor 1</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Sarang semut (Subroto dan Saputro, 2008).....	17
---	----

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Klasifikasi TNM (Tumor Nodus Metastasis) (Djamaloeddin, 2005) Sistem TNM ukuran Tumor (T) (Djamaloeddin, 2005).....	14
<b>Tabel 2. 2</b> Klasifikasi Stadium Kanker Payudara (Djamaloeddin, 2005) .....	15
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil analisis volume tumor <i>adenocarcinoma mammae</i> minggu I, II dan III .....	45
<b>Tabel 4.2</b> Hasil analisis uji <i>Mann Whitney</i> volume tumor pada minggu III antar dua kelompok.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	58
Lampiran 2 Hasil Analisis Statistik.....	60
Lampiran 3 Hasil Analisis Normalitas dan Homogenitas Varian Volume Adenocarcinoma mammae Hasil Transformasi dalam Bentuk Logaritma.....	64
Lampiran 4 Hasil Analisis Perbedaan Volume Adenokarsinoma mammae antar Empat Kelompok .....	66
Lampiran 5 Hasil Analisis Perbedaan Volume Adenokarsinoma mammae antar Dua Kelompok pada Minggu III .....	67
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	70
Lampiran 7 Ethical Clearance.....	73
Lampiran 8 Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak Tanaman Sarang Semut dari Laboratorium Biokimia UNISSULA .....	74
Lampiran 9 Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Patologi Anatomi FK Universitas Indonesia.....	75