

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR LAMPIRAN	7
INTISARI.....	4ii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1. Manfaat Teoritis	Error! Bookmark not defined.
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. <i>Adenocarcinoma Mamae</i>	6
2.1.1. Definisi.....	6
2.1.2. Anatomi <i>Adenocarcinoma Mamae</i>	6
2.1.3. Faktor Resiko <i>Adenocarcinoma Mamae</i>	8
2.1.4. Klasifikasi <i>Adenocarcinoma Mamae</i>	9
2.2. Siklus Sel.....	10
2.3. Imunologi Tumor	14
2.4. Apoptosis Sel <i>Adenocarcinoma Mammae</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5. Gen TP53	20
2.6. Perwarnaan Menggunakan HE (<i>Haematoxylin & Eosin</i>)	21
2.7. <i>Methotrexate</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8. Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.9. Kandungan Kimia	26

2.10. Cara Pengolahan & Pembuatan Ekstraksi.....	27
2.11. Hewan Coba	29
2.12. Pengaruh Pemberian Kombinasi Ekstrak Sarang Semut dan <i>Methotrexate</i> terhadap Apoptosis <i>Adenocarsinoma Mammariae</i> Mencit C3H.....	31
2.13. Kerangka Teori.....	33
2.14. Kerangka Konsep	33
2.15. Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	34
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	34
3.2.1. Variabel Penelitian.....	34
3.2.2. Definisi Operasional	34
3.3. Populasi dan Sampel	27
3.4.1. Populasi Target.....	35
3.4.1. Sampel.....	35
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	37
3.4.1. Alat untuk Pembuatan Ekstrak Sarang Semut	37
3.4.2. Bahan untuk Pembuatan Ekstrak Sarang Semut	38
3.4.3. <i>Methotrexate</i>	38
3.4.4. Alat untuk Inokulasi Jaringan Tumor pada Mencit	38
3.4.5. Bahan untuk Inokulasi Tumor pada Mencit.....	38
3.4.6. Bahan untuk Pemeriksaan Histopatologis	39
3.5. Cara Penelitian	39
3.5.1. Cara Pembuatan Ekstrak Sarang Semut.....	39
3.5.2. Perhitungan Dosis Ekstrak Sarang Semut dan <i>Methotrexate</i>	40
3.5.3. Prosedur Inokulasi Jaringan Tumor pada Mencit.....	41
3.5.4. Pemberian Perlakuan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.5. Prosedur Pembuatan Preparat Histopatologi dengan Pewarnaan HE	
43	
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	45
3.7. Analisis Data	46
3.8. Alur Penelitian.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1. Hasil Penelitian	48
4.2. Pembahasan Penelitian.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1. Kesimpulan.....	55

5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR SINGKATAN

APAF-1	: <i>Apoptotic Protease Activating Factor 1</i>
BRCA-1	: <i>Breast Cancer Susceptibility Gene 1</i>
CAK	: <i>CDK Activating Kinase</i>
Caspase	: <i>Cystein Protease</i>
CDKs	: <i>Cyclin-Dependent Kinases</i>
CKIs	: <i>CDK inhibitor</i>
COX 2	: <i>Cyclooxygenase 2</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
FADD	: <i>Fas Associated Death Domain</i>
G ₀	: <i>Gap 0</i>
G ₁	: <i>Gap 1</i>
G ₂	: <i>Gap 2</i>
HE	: <i>Haematoxylin Eosin</i>
IAP	: <i>Inhibitor of Apoptosis Protein</i>
ICAM	: <i>Intercellular Adhesion Molecule</i>
IFN- γ	: <i>Interferon-γ</i>
M	: <i>Mitosis</i>
Mdm2	: <i>Murine Double Minute 2)</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
P53	: <i>Tumor protein 53</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
S	: <i>Sintesis</i>
SMAC	: <i>Second Mitochondrial Activator of Caspase</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor related, apoptosis-inducing ligand</i>
TRAIL	: <i>TNF-Related Apoptosis-Inducing Ligand</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian	47
----------------------------------	----

Gambar 4.1 Grafik Rerata Indeks Apoptosis	49
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Uji Normalitas Kelompok	50
Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas Kelompok	50
Tabel 4.2 Hasil Uji <i>One Way Anova</i>	51
Tabel 4.2 Hasil Uji Post Hoc LSD Antar Kelompok	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Hasil Perhitungan Indeks Apoptosis	61
Lampiran 2	Hasil Uji Deskriptif Data Indeks Apoptosis	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3	Hasil Uji Normalitas dengan Menggunakan <i>Shapiro-Wilk</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4	Hasil Uji Homogenitas dengan Menggunakan <i>Levene Test</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5	Hasil Uji <i>One Way Anova</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6	Hasil Uji <i>Post Hoc LSD</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7	Dokumentasi Penelitian	68
Lampiran 8	<i>Ethical Clearence</i>	69
Lampiran 9	Surat Keterangan Penelitian	70