

DAFTAR ISI

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

2.1.1	Faktor yang Mempengaruhi Neutrofil	10
2.1.1.1	Kegagalan Sumsum Tulang	10
2.1.1.2	Perdarahan dan Hemolisis Akut.....	10
2.1.1.3	Splenomegali.....	10
2.1.1.4	Infeksi Virus dan Bakteri	11
2.2	Bawang Putih (<i>Allium Sativum L.</i>).....	12
2.2.1	Definisi	12
2.2.2	Klasifikasi Bawang Putih (<i>Allium Sativum L.</i>).....	12
2.2.3	Nama Lain	13
2.2.4	Morfologi Tanaman	13
2.2.5	Kandungan Kimia	14
2.2.6	Hubungan antara Neutrofil dan Bawang putih.....	16
2.3	Ciprofloxacin.....	17
2.3.1	Definisi	17
2.3.2	Farmakodinamik	18
2.3.3	Farmakokinetik	18
2.3.4	Hubungan antara Neurofil dan Ciprofloxacin	19
2.4	<i>Salmonella Typhi</i>	19
2.4.1	Definisi	19
2.4.2	Klasifikasi <i>Salmonella Typhi</i>	20
2.4.3	Morfologi dan Fisiologi	20
2.4.4	Patogenesis	21
2.4.5	Hubungan antara Neutrofil dan <i>Salmonella typhi</i>	22
2.5	Kerangka Teori.....	24

2.6 Kerangka Konsep	25
2.7 Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	26
3.2 Variabel dan Definisi Operasional	26
3.2.1 Variabel	26
3.2.2 Definisi Operasional	26
3.3 Populasi dan Sampel	27
3.3.1 Populasi	27
3.3.2 Sampel	27
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	28
3.4.1 Instrumen Penelitian	28
3.4.2 Bahan Penelitian	30
3.5 Cara Penelitian	30
3.5.1 Persiapan Hewan Coba	30
3.5.2 Persiapan Bahan Uji	30
3.5.3 Perlakuan Hewan Coba.....	32
3.5.4 Cara Pengumpulan Data	32
3.6 Alur Penelitian	34
3.7 Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.8 Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil	36

4.2 Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Standar Deviasi dan Mean Jumlah Neutrofil antar Kelompok Perlakuan.....	37
Tabel 4.2. Hasil Uji Normalitas.....	38
Tabel 4.3. Hasil Uji Transformasi Data	38
Tabel 4.4. Hasil Uji Homogenitas Data	39
Tabel 4.5. Hasil Uji Non Parametrik.....	40

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Rerata Jumlah Neutrofil	37
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Gambaran Umum Sistem Imun	7
Gambar 2.2.	Granulopoiesis	8
Gambar 2.3.	Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	12
Gambar 2.4.	Struktur Kimia <i>Alliin</i> , <i>Allicin</i> , dan <i>Diallil Sulfida</i>	15
Gambar 2.5.	Struktur Ciprofloxacin	17
Gambar 2.6.	<i>Salmonella typhi</i>	21

DAFTAR SINGKATAN

MENKES	: Menteri Kesehatan
CSF	: <i>Colony Stimulating Factor</i>
G-CSF	: <i>Granulocyte-Colony Stimulating Factor</i>
M-CSF	: <i>Monocyte-Colony Stimulating Factor</i>
GM-CSF	: <i>Granulocyte- Monocyte-Colony Stimulating Factor</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-α</i>
SCF	: <i>Stem Cell Factor</i>
PMN	: <i>Polimorfonuklear</i>
IL-1	: Interleukin-1
IL-2	: Interleukin-2
IL-3	: Interleukin-3
IL-4	: Interleukin-4
IL-6	: Interleukin-6
IL-8	: Interleukin-8
IL-11	: Interleukin-11
IL-12	: Interleukin-12
IL-13	: Interleukin-13
IL-1 β	: Interleukin-1 β
Ig G	: Immunoglobulin G
Ig A	: Immunoglobulin A
Ig M	: Immunoglobulin M
Ig E	: Immunoglobulin E
Ig D	: Immunoglobulin D
Th 1	: <i>T helper 1</i>
Th 2	: <i>T helper 2</i>
Th 17	: <i>T helper 17</i>
T reg	: <i>Sel T regulator</i>
Tdth	: <i>T delayed type hipersensitivity</i>
CTL/Tc	: <i>Cytolytic T Lymphocyte/T cytotoxic</i>
NKT	: <i>Natural Killer T</i>
Sel NK	: <i>Sel Natural Killer</i>
SD	: <i>Sel Dendritik</i>
APP	: <i>Acute Phase Protein</i>
Fc γ -R	: <i>Fc-gamma receptors</i>
TLR 2	: <i>Toll Like receptor 2</i>
TLR 4	: <i>Toll Like receptor 4</i>
ROI	: <i>Reactive Oxygen Intermediates</i>
RES	: <i>Reticulo Endothelial System</i>
DAS	: <i>diallyl sulfide</i>
DADS	: <i>diallyl disulfide</i>
SAC	: <i>S-allyl cysteine</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
KHM	: <i>Kadar Hambat Minimal</i>

LPS : lipopolisakarida
IFNs : Interferon
WHO : *World Health Organization*
EDTA : *Ethylen Diamine Tetraacetic acid*
SPSS : *Statistical Product and Service Solution*
ANOVA : *Analysis of Variance*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Pemeriksaan Jumlah Neutrofil	50
Lampiran 2.	Hasil Uji SPSS.....	53
Lampiran 3.	Hasil Uji Normalitas Jumlah Neutrofil.....	54
Lampiran 4.	Hasil Uji Homogenitas Jumlah Neutrofil	56
Lampiran 5.	Hasil Uji Kruskal-Wallis	57
Lampiran 6.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang	58
Lampiran 7.	Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang	59
Lampiran 8.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang	60
Lampiran 9.	Surat Keterangan Ethical Clearance	61
Lampiran 10.	Dokumentasi Penelitian.....	62