

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iii
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 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	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	Limfosit.....	5
2.1.1	Definisi dan Fungsi .....	5
2.1.2	Langkah Pengenalan.....	7
2.1.3	Aktifasi Limfosit .....	8
2.1.4	Diferensiasi Limfosit T.....	8
2.1.5	Faktor yang Mempengaruhi Limfosit .....	9
	2.1.5.1HIV/AIDS .....	10
	2.1.5.2Stres.....	11
	2.1.5.3 Kortikosteroid.....	12
2.2	Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> L.) .....	12
2.2.1	Definisi.....	12
2.2.2	Taksonomi.....	12
2.2.3	Morfologi .....	13
2.2.4	Susunan Kimia Bawang Putih .....	14
2.2.5	Manfaat Terhadap Kesehatan .....	14
2.2.6	Bawang Putih Terhadap Imunitas .....	16
2.3	Ciprofloxacin.....	17
2.3.1	Definisi.....	17
2.3.2	Farmakodinamik.....	18
2.3.3	Farmakokinetik.....	19
2.3.4	Ciprofloxacin Terhadap Imunitas .....	19
2.4	<i>Salmonella typhi</i> .....	21
2.4.1	Definisi.....	21

2.4.2	Morfologi .....	21
2.4.3	Klasifikasi .....	21
2.4.4	Patogenesis.....	22
2.4.5	<i>Salmonella typhi</i> Terhadap Imunitas .....	24
2.5	Hewan Coba .....	26
2.6	Hubungan antar Bawang Putih dengan Infeksi <i>Salmonella typhi</i> dan Jumlah Limfosit .....	27
2.7	Kerangka Teori.....	28
2.8	Kerangka Konsep .....	29
2.9	Hipotesis.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	30
3.2	Variabel dan Definisi Operasional .....	30
3.2.1	Variabel.....	30
3.2.2	Definisi Operasional.....	30
3.3	Populasi dan Sampel.....	31
3.3.1	Populasi.....	31
3.3.2	Sampel .....	32
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	33
3.4.1	Instrumen Penelitian .....	33
3.4.2	Bahan Penelitian.....	34
3.5	Cara Penelitian .....	35
3.5.1	Persiapan Hewan Coba .....	35

3.5.2	Persiapan Bahan Uji .....	35
3.5.3	Perlakuan Hewan Coba .....	37
3.5.4	Cara Pengambilan Data .....	38
3.6	Alur Penelitian.....	39
3.7	Tempat dan Waktu Penelitian .....	40
3.8	Analisis Hasil .....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		41
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.2	Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		53

## DAFTAR SINGKATAN

ACTH	: <i>Adrenocorticotropin Hormon</i>
AIDS	: <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
CD	: <i>Cluster of Differentiation</i>
CDC	: <i>Center for Disease Control and Prevention</i>
Con A	: <i>Concanavalin A</i>
CRH	: <i>Corticotropin Releasing Hormon</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
GIT	: <i>Gastrointestinal Tract</i>
GM-CSF	: <i>Granulocyte Macrophage-Colony Stimulating Factor</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
HMG Co-A	: <i>Hydroxy Methyl Glutaryl Coenzyme-A</i>
IFN- $\gamma$	: <i>Interferon- <math>\gamma</math></i>
IL	: <i>Interleukin</i>
KDa	: <i>KiloDaltons</i>
Kemenkes	: <i>Kementerian Kesehatan</i>
KGB	: <i>Kelenjar Getah Bening</i>
KMH	: <i>Kadar Hambat Minimum</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>

MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
RES	: <i>Retikulo Endothelial System</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
TCR	: <i>T-Cell Receptor</i>
Th	: <i>T helper</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rata-rata Berat Badan (gr) Tikus antar Kelompok.....	42
Tabel 4.2	Data Jumlah Limfosit (%) pada Setiap Sampel Penelitian .....	42
Tabel 4.3	Data Jumlah Leukosit Total pada Setiap Sampel Penelitian.....	42
Tabel 4.4	Data Jumlah Limfosit Absolut dan Rata-rata Jumlah Limfosit Absolut ( $\times 10^9/L$ ).....	43
Tabel 4.5	Rerata Jumlah Limfosit ( $\times 10^9/L$ ) dan Standar Deviasi antar Kelompok Perlakuan .....	43
Tabel 4.6	Hasil Uji Normalitas (Uji Shapiro Wilk) .....	44
Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas (Uji Levene) .....	44
Tabel 4.8	Hasil Uji Normalitas (Uji Shapiro Wilk) Transformasi.....	45
Tabel 4.9	Hasil Uji Homogenitas (Uji Levene) Transformasi.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Limfosit Tampak Mikroskopis .....	7
Gambar 2.2.	Bawang Putih ( <i>Allium sativum L.</i> ) .....	13
Gambar 2.3.	<i>Salmonella typhi</i> .....	22
Gambar 4.1.	Diagram Batang Rerata Jumlah Limfosit.....	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Descriptive Test .....	58
Lampiran 2.	Test of Normality .....	58
Lampiran 3.	Test of Homogeneity .....	59
Lampiran 4.	Test of Normality (Transformasi) .....	59
Lampiran 5.	Test of Homogeneity (Transformasi) .....	59
Lampiran 6.	Kruskal-Wallis Test .....	60
Lampiran 7.	Surat Permohonan Ijin Penelitian Laboratorium Kimia FK Unissula .....	61
Lampiran 8.	Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Patologi Klinik FK Unissula .....	62
Lampiran 9.	Hasil Pemeriksaan Hitung Jumlah Limfosit .....	63
Lampiran 10.	Ethical Clearance .....	63
Lampiran 11.	Dokumentasi Penelitian .....	66
Lampiran 12.	Data Penelitian Jumlah Limfosit Absolut .....	68