

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SURAT PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Monosit.....	6
2.1.1 Definisi .....	6
2.1.2 Proses Fagositosis.....	7
2.1.3 Hal-hal yang Mempengaruhi Monosit.....	8
2.2. Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> . L) .....	9
2.2.1. Definisi .....	9
2.2.2. Taksonomi Bawang Putih.....	10
2.2.3. Morfologi Tanaman Bawang Putih .....	10
2.2.4. Kandungan kimia.....	11
2.2.5. Kandungan dan khasiat Bawang Putih .....	12
2.2.6. Hubungan Bawang Putih terhadap Monosit.....	13
2.3. Bawang Merah.....	14
2.3.1. Definisi .....	14

2.3.2. Taksonomi Bawang Merah.....	14
2.3.3. Morfologi Bawang Merah .....	15
2.3.4. Kandungan kimia.....	16
2.3.5. Kandungan dan khasiat Bawang Merah .....	16
2.3.6. Mekanisme Bawang Merah dengan Monosit .....	17
2.4. <i>Salmonella thypi</i> .....	18
2.4.1 Definisi .....	18
2.4.2 Morfologi.....	18
2.4.3 Klasifikasi .....	19
2.4.4 Taksonomi salmonella.....	19
2.4.5 Patogenesis <i>Salmonella typhi</i> .....	20
2.4.6 Mekanisme <i>Salmonella thypi</i> terhadap Sistem Imun .....	21
2.5. Kerangka Teori.....	21
2.6. Kerangka Konsep .....	22
2.7. Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	24
3.2. Variabel dan Definisi Operasional .....	24
3.2.1. Variabel .....	24
3.2.2. Definisi Operasional .....	24
3.3. Populasi dan sample .....	25
3.3.1 Populasi penelitian.....	25
3.3.2 Sample penelitian .....	26
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	27
3.4.1 Instrumen Penelitian .....	27
3.4.2 Bahan Penelitian .....	28
3.5. Cara Penelitian.....	29
3.5.1 Persiapan hewan coba.....	29
3.5.2 Persiapan bahan uji.....	29
3.5.3 Persiapan Hewan Coba.....	31
3.5.4 Cara Pengumpulan Data .....	32

3.6. Alur Penelitian.....	32
3.7. Tempat dan Waktu .....	33
3.8. Analisis Hasil.....	34
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.2 Pembahasan .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Monosit.....	6
Gambar 2.2. Proses Fagositosis.....	8
Gambar 2.3. Struktur Kimia Alliin dan Allicin.....	12
Gambar 2. 4. Morfologi Salmonella.....	19
Gambar 4.1. Grafik Rerata Jumlah Monosit Tikus Jantan Galur Wistar .....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi <i>Salmonella</i> .....	19
Tabel 4.1 Rata-rata dan standar deviasi jumlah monosit antar kelompok.....	36
Tabel 4.2. Hasil Uji Shapiro Wilk.....	38
Tabel 4.3. <i>Test of Homogeneity of Variance</i> .....	38
Tabel 4.4. Hasil analisis <i>Kruskal Wallis</i> pada semua kelompok penelitian...	39
Tabel 4.5. Hasil uji Statistik <i>Kruskal Wallis</i> .....	39

## 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- $\alpha$	: <i>Tumor Necrosis Factor-<math>\alpha</math></i>
PMN	: <i>Polimorfonuklear</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</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-15	: Interleukin-15
IL-1 $\beta$	: Interleukin-1 $\beta$
Sel NK	: <i>Sel Natural Killer</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
LPS	: lipopolisakarida
IFNs	: Interferon
WHO	: <i>World Health Organization</i>
EDTA	: <i>Ethylen Diamine Tetraacetic acid</i>
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>
MAC	: Macrophage Activating Cytokine
ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
PAMPs	: pathogen-associated molecular pattern

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Normalitas Data .....	50
Lampiran 2. Hasil Uji Homogenitas Varian .....	51
Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas Data (transformasi).....	51
Lampiran 4. Homogenitas Varian (Transformasi).....	52
Lampiran 5. Hasil Uji Kruskal Wallis .....	52
Lampiran 6. Deskriptif Statistik.....	53
Lampiran 7. Grafik Rata-Rata Jumlah Monosit.....	53
Lampiran 8. Surat Permohonan Ijin Penelitian Laboratorium Kimia FK Unissula .....	54
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Patologi Klinik FK Unissula .....	55
Lampiran 10. Hasil Pemeriksaan Hitung Jumlah Monosit .....	56
Lampiran 11. <i>Ethical Clearance</i> .....	58
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	59