

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Metodologis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Limfosit	6
2.1.1. Faktor yang mempengaruhi limfosit	8

2.2 Bawang Putih	8
2.2.1 Definisi	8
2.2.2 Nama Lain Bawang Putih.....	9
2.2.3 Taksonomi	9
2.2.4 Morfologi.....	9
2.2.5 Daerah asal dan Penyebaran	10
2.2.6 Kandungan kimia bawang putih	11
2.2.7 Manfaat bawang putih	12
2.2.8 Mekanisme bawang putih sebagai immunomodulator	12
2.3 Bawang merah.....	13
2.3.1 Definisi	13
2.3.2 Nama Lain Bawang Merah.....	14
2.3.3 Taksonomi	14
2.3.4 Morfologi.....	14
2.3.5 Daerah asal dan Penyebaran	16
2.3.6 Kandungan kimia bawang merah	16
2.3.7 Manfaat bawang merah.....	17
2.3.8. Mekanisme bawang merah sebagai imunomodulator ..	18
2.4 <i>Salmonella Typhi</i>	18
2.4.1 Klasifikasi <i>Salmonella Typhi</i>	18
2.4.2 Morfologi	19
2.4.3 Patogenesis	19

2.4.4	Mekanisme <i>Salmonella Typhi</i> dalam menurunkan limfosit	20
2.5	Kerangka Teori	22
2.6	Kerangka Konsep	23
2.7	Hipotesis	23
BAB III	METODE PENELITIAN	24
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	24
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	24
3.2.1	Variabel Penelitian.....	24
3.2.1.1.	Variabel bebas	24
3.2.1.2	Variabel terikat	24
3.2.2	Definisi Operasional	24
3.2.2.1.	Ekstrak bawang putih (<i>Allium sativum L.</i>)	24
3.2.2.2.	Ekstrak bawang merah (<i>Allium cepa</i>).....	25
3.2.2.3	Rerata limfosit	25
3.3	Populasi dan Sampel.....	25
3.3.1	Populasi	25
3.3.2	Sampel	25
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	Ekstraksi dan penyiapan Bahan Uji	29
3.5.3	Perlakuan Tikus	31
3.6	Alur Kerja	32

3.7 Tempat dan Waktu	33
3.8 Analisa hasil	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil Penelitian	34
4.2 Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rata-Rata Dan Standar Deviasi Jumlah Leukosit Antar Kelompok	35
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas	37
Tabel 4.3 Hasil Uji One-Way Anova	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Alliin, <i>Allicin</i> , dan Diallil Sulfida	11
---	----

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Rerata Jumlah Limfosit Absolut Tikus Putih Jantan Galur Wistar	36
---	----

DAFTAR SINGKATAN

IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
CDC	: <i>Center for Disease Control</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
INF- γ	: <i>Interferon gamma</i>
IL	: Interleukin
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-α</i>
NK	: Natural Killer
WHO	: <i>World Health Organization</i>
LPS	: Lipopolisakarida
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Uji SPSS	47
Lampiran 2.	Hasil Uji Normalitas Jumlah Limfosit Absolut	48
Lampiran 3.	Hasil Uji Homogenitas Jumlah Limfosit Absolut	48
Lampiran 4.	Hasil Uji <i>One-Way</i> Anova	48
Lampiran 5.	Grafik Rerata Jumlah Limfosit Absolut	49
Lampiran 6.	Surat Permohonan Ijin Penelitian Di Laboratorium Kimia FK Unissula	50
Lampiran 7.	Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Patologi Klinik FK Unissula	51
Lampiran 8.	Hasil Pemeriksaan Jumlah Leukosit	52
Lampiran 9.	Ethical Clearance	54
Lampiran 10.	Dokumentasi Penelitian	55