

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Penelitian .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Originalitas Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Tifus .....	8

2.2	<i>Salmonella typhimurium</i> .....	12
2.3	Interleukin-6 .....	20
2.4	Faktor-faktor yang mempengaruhi <i>Salmonella typhimurium</i> dan kadar Interleukin-6 .....	33
2.5	Ekstrak Etanol Akar Rumput Belulang ( <i>Eleusine Indica</i> ) .....	35
2.6	Chlorampenicol .....	38
2.7	Pengaruh Ekstrak etanol akar rumput belulang terhadap jumlah <i>Salmonella typhimurium</i> dan kadar Interleukin-6 .....	42
III.	KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS .....	45
3.1	Kerangka Teori .....	45
3.2	Kerangka Konsep .....	46
3.3	Hipotesis .....	46
IV.	METODOLOGI PENELITIAN .....	47
4.1	Jenis penelitian dan rancangan penelitian .....	47
4.2	Populasi dan sampel penelitian .....	49
4.3	Variabel dan definisi operasional .....	50
4.4	Bahan / materi penelitian .....	51
4.5	Peralatan .....	52
4.6	Cara penelitian dan alur kerja .....	52
4.7	Teknik pengumpulan .....	59
4.8	Analisa data .....	59
4.9	Jadwal penelitian .....	60
V.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	61

5.1 Hasil Penelitian .....	61
5.2 Pembahasan .....	65
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	70
6.1 Kesimpulan .....	70
6.2 Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN .....	75

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.4 Originalitas Penelitian .....	5
Tabel 5.1 Hasil Analisis Perbedaan Jumlah Bakteri <i>S. typhimurium</i> dalam Hepar .....	62
Tabel 5.2 Hasil Analisis Perbedaan Kadar IL-6 .....	63
Tabel 5.4 Perbedaan Kadar IL-6 Antar Dua Kelompok Dengan Uji <i>Post Hoc LSD</i> .....	64

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Salmonella typhimurium</i> .....	14
Gambar 2.2 Interleukin .....	21
Gambar 2.3 Peran IL-6 dalam diferensiasi sel-T .....	27
Gambar 2.4 Pro dan Anti inflamasi IL-6 .....	27
Gambar 2.5 Rumput Belulang .....	36
Gambar 2.6 Chloramphenicol .....	40
Gambar 3.1 Kerangka Teori .....	45
Gambar 3.2 Kerangka Konsep .....	46
Gambar 4.1 Bagan rancangan eksperimen .....	47
Gambar 4.2 Uji flavonoid .....	53
Gambar 4.3 Alur Kerja .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Penentuan dosis ekstrak etanol akar rumput belulang ..... 75
Lampiran 2	Prosedur pemeriksaan hitung kuman ..... 76
Lampiran 3	Metode ELISA ..... 78
Lampiran 4	Data Uji Salmonella dengan media SS Agar secara <i>spread plate</i> 81
Lampiran 5	Data Uji Kadar IL-6 ..... 82
Lampiran 6	Hasil analisis data jumlah <i>S.typhimurium</i> dalam hepar dan kadar IL-6 ..... 83
Lampiran 7	Hasil Analisis Uji Normalitas Sebaran Data dan Homogenitas Varian Data Jumlah Bakteri <i>S.typhimurium</i> dalam hepar Dan Kadar IL-6..... 87
Lampiran 8	Hasil analisis uji beda kadar IL-6 dengan uji <i>One Way Anova</i> Dan <i>Post Hoc LSD</i> ..... 89
Lampiran 9	Hasil analisis uji beda jumlah bakteri <i>S.typhimurium</i> dalam hepar antar Kelompok dengan uji <i>kruskall wallis</i> ..... 90
Lampiran 10	Dokumentasi penelitian ..... 91
Lampiran 11	Ethical Clearance ..... 92
Lampiran 12	Permohonan ijin uji determinasi ..... 93
Lampiran 13	Surat keterangan uji determinasi ..... 94
Lampiran 14	Permohonan ijin penelitian lab. Farmasi UNWAHAS ..... 95
Lampiran 15	Surat keterangan penelitian lab. Farmasi UNWAHAS ..... 96

Lampiran 16	Permohonan ijin penelitian LPPT UGM .....	97
Lampiran 17	Formulir pemakaian fasilitas laboratorium gizi PAU UGM ...	98
Lampiran 18	Surat keterangan bebas peminjaman PAU UGM .....	99

## DAFTAR SINGKATAN

Antigen H	: <i>Antigen flagel</i>
Antigen O	: <i>Antigen somatik</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
cAMP	: <i>c-Adenosinmonofosfat</i>
CCL	: <i>Chemokine (C-C motif) ligand</i>
CD4	: <i>Cluster of Differentiation 4</i>
CRP	: <i>C-Reactive Protein</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleotida Acid</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
GRO $\alpha$	: <i>Growth-regulated oncogene-alpha</i>
IFN $\gamma$	: <i>Interferon gamma</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
LPS	: <i>Lipopolysaccharide</i>
MCP	: <i>Chemotactic Protein</i>
MDRST	: <i>Multidrug Resistant Salmonella typhi</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PAMPs	: <i>Pathogen Associated Molecular Patterns</i>
PGE2	: <i>Prostaglandin E2</i>
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>



PRRS	: <i>Pattern Recognition Receptors</i>
RNI	: <i>Reactive Nitrogen Intermediate</i>
ROI	: <i>Reactive Oxygen Intermediate</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
S. typhimurium	: <i>Salmonella typhimurium</i>
SIL-1RII	: <i>Soluble IL-1 Receptor type II</i>
TGF	: <i>Tumor growth factor</i>
Th	: <i>T helper</i>
TLRs	: <i>Toll-like Receptors</i>
TNF $\alpha$	: <i>Tumor Necrosis Factor alpha</i>
Treg	: <i>T regulator</i>
UV	: <i>Ultra Violet</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>