

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iv
KE-ORISINILAN TESIS	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xi
ABSTRAK	xiii
ABSRTACT.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
DAFTAR SINGKATAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Bakteri <i>Salmonella enterica serovar Typhi</i>	7
2.1.1 Morfologi	7
2.1.2 Patogenitas <i>Enterica Serovar Typhi</i>	9
2.1.3 Struktur Antigen <i>Salmonella enterica serovar Typhi</i>	12
2.1.4 Epidemiologi <i>Salmonella enterica serovar Typhi</i>	15
2.2 Uji Widal	16
2.2.1 Uji Widal Lempeng (<i>Slide agglutination test</i>).....	17
2.2.2 Uji Widal Tabung (<i>Tube Agglutination Test</i>)	17
2.3 <i>Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)</i>	18
2.4 Immunoglobulin IgM... ..	20
2.4.1 Pengertian IgM... ..	20
2.4.2 Struktur IgM..... ..	21
2.4.3 Cara Kerja IgM... ..	22
2.5 Pemeriksaan Ig M <i>Salmonella</i>	23
2.6 Tumbuhan Meniran (<i>Phyllanthus niruri L.</i>)	24
2.6.1 Sistematika Meniran..... ..	24
2.6.2 Morfologi Meniran..... ..	26
2.6.3 Kandungan dan Manfaat Meniran..... ..	27

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	29
3.2 Hipotesis Penelitian..... ..	31

BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN

4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	32
--	----

4.2 Populasi, Besar sampel (<i>sample size</i>) dan teknik pengambilan sampel	33
4.2.1 Populasi.....	33
4.2.2 Besar Sampel.....	33
4.2.3 Teknik pengambilan Sampel.....	34
4.3 Variabel Penelitian	35
4.3.1 Klasifikasi Variabel.....	35
4.3.2 Definisi Operasional Variabel.....	35
4.4 Bahan Penelitian.....	35
4.5 Instrumen Penelitian	36
4.6 Tempat dan Waktu Penelitian	37
4.7 Metode Penelitian.....	37
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Meniran	37
4.7.2 Injeksi <i>Salmonella enterica serovar Typhi</i>	37
4.7.3 Uji Konfirmasi <i>Salmonella enterica serovar Typhi</i> dalam Darah	38
4.7.4 Spesimen	39
4.7.5 Uji Widal Slide Test.....	39
4.7.6 Pemeriksaan IgM dengan metode ELISA	40
4.8 Kerangka Operasional Penelitian.....	43
4.9 Teknik Analisis Data.....	44

BAB V ANALISA HASIL PENELITIAN

5.1 Data Penelitian

5.1.1 Hasil Ekstraksi <i>Phyllanthus Niruri L</i>	45
---	----

5.1.2 Hasil Uji Widal.....	45
5.1.3 Hasil Uji ELISA	47
BAB VI PEMBAHASAN.....	51
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	54
7.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Skema Patofisiologi Demam Tifoid.....	11
Gambar 2.2 : Morfologi <i>Salmonella enterica serovar typhi</i>	14
Gambar 2.3 : Prinsip dan Reaksi Aglutinasi.....	16
Gambar 2.4 : Skematik prinsip kerja <i>indirect competitive ELISA</i>	20
Gambar 2.5 : Struktur IgM Sumber	21
Gambar 2.6 : Tumbuhan meniran.....	25
Gambar 3.1 : Skema Kerangkakonseptualpenelitian	29
Gambar 4.1 : Rancanganpenelitian	32
Gambar 4.2 : Gambaran Hasil Uji Widal.....	40
Gambar 4.3 : Indirect ELISA, antigen terikat pada plate. Digunakan untuk deteksi antibodi.....	42
Gambar 4.4 : Kerangka operasional penelitian.....	43
Gambar 5.1 : Hasil penelitian uji widal	46
Gambar 5.2 : Grafik jumlah titer IgM dari uji Widal	47
Gambar 5.3 : Hasil penelitian ELISA.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil penelitian uji Widal.....	46
Tabel 5.2 Rerata absorbens IgM spesifik pada setiap kelompok perlakuan....	48
Tabel 5.3 Data Hasil Pemeriksaan ELISA.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Jadwal Kegiatan Penelitian.....	61
Lampiran 2 : Sertifikat Kelaikan Etik.....	62
Lampiran 3 : Data hasil pemeriksaan ELISA	63
Lampiran 4 : Data Hasil pemeriksaan Widal	65
Lampiran 5 : Hasil analisis Statistik ELISA	67
Lampiran 6 : Hasil Analisis Statistik WIDAL	68
Lampiran 7 : Standarisasi Ekstrak.....	69

DAFTAR SINGKATAN

Ab	= Antibody
APC	= Antigen Presenting Cell
CD	= Cluster Of Differentiation
ELISA	= <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
IgG	= Immunoglobulin G
IgM	= Immunoglobulin M
IL	= Interleukin
LPS	= Lipopolisakarida
MHC	= Major Histocompatibility Complex
NK	= Natural Killer Cell
OMP	= Outer Membran Cell
PA	= <i>Paratyphi A</i>
PB	= <i>Paratyphi B</i>
SAT	= <i>Slide Agglutination Test</i>
TCR	= T Cell Reseptor
Th	= T Helper
TMB	= Tetramethylbenzidine
TNF	= Tumor Necrosis Factor
WHO	= World Health Organization
μ l	= Microliter