

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
PERSYARATAN GELAR MAGISTER	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PENETAPAN PANITIA PENGUJI TESIS	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xi
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4

1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Demam Tifoid	5
2.2 Morfologi <i>Salmonella typhi</i>	6
2.3 Struktur Antigen <i>Salmonella typhi</i>	6
2.4 Patogenesis Demam Tifoid	7
2.5 Respon Imun Demam Tifoid	9
2.6 Immunoglobulin M (IgM)	11
2.7 Immunodiagnosis Demam Tifoid	13
2.8 TUBEX TF	14
2.8.1 Prinsip <i>Inhibition Magnetic Binding Immunoassay</i> (IMBI)	14
2.8.2 Prinsip Pemeriksaan TUBEX TF	15
2.8.3 Interpretasi Hasil TUBEX TF	16
2.8.4 Keuntungan dan Kelemahan Uji TUBEX TF	17
2.9. <i>Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay</i> (ELISA)	18
2.9.1 Prinsip ELISA	18
2.9.2 Prinsip Pemeriksaan ELISA	19
2.9.3 Interpretasi Hasil ELISA	19
2.9.4 Keuntungan dan Kelemahan Uji ELISA	20
BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	21
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	21

3.2 Narasi Kerangka Konseptual	22
3.3 Hipotesis Penelitian	23
BAB 4. METODE PENELITIAN	24
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	24
4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel Penelitian	24
4.2.1 Populasi Penelitian	24
4.2.2 Sampel Penelitian	24
4.2.3 Besar Sampel	25
4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel	26
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	26
4.3.1 Variabel Penelitian	26
4.3.2 Definisi Operasional Penelitian	26
4.4 Bahan Penelitian	26
4.5 Instrumen Penelitian	27
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
4.7 Prosedur Pengumpulan Data	27
4.7.1 Pengumpulan Spesimen	27
4.7.2 Prosedur Pengumpulan Data dari Pemeriksaan TUBEX TF	27
4.7.3 Prosedur Pengumpulan Data dari Pemeriksaan ELISA	28
4.8 Analisis Data	29
4.9 Alur Penelitian	30

BAB 5. HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	31
5.1 Data Penelitian	31
5.2 Analisis dan Hasil Penelitian	31
5.2.1 Hasil Analisis Deskriptif Usia pasien	31
5.2.2 Hasil Analisis Deskriptif Jenis Kelamin	32
5.2.3 Analisis Hasil Pemeriksaan IgM anti <i>S. typhi</i> dengan Menggunakan kit TUBEX TF dan ELISA	32
5.2.4 Analisis Statistik Untuk Mengetahui Korelasi antara Hasil Uji Menggunakan Kit TUBEX TF dan ELISA pada Pemeriksaan IgM anti <i>S. typhi</i>	33
5.2.5 Analisis Statistik Hasil Positif dan Negatif Pemeriksaan IgM anti <i>S. typhi</i> Menggunakan Kit TUBEX Tf dan ELISA	34
BAB. 6 PEMBAHASAN	36
BAB. 7 PENUTUP.....	40
7.1 Kesimpulan	40
7.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Interpretasi hasil uji TUBEX TF	17
Tabel 2.2 Interpretasi hasil uji ELISA	19
Tabel 5.1 Usia pasien	31
Tabel 5.2 Persentase jenis kelamin	32
Tabel 5.3 Hasil pemeriksaan IgM anti <i>S. typhi</i> dengan menggunakan kit TUBEX TF dan ELISA	32
Tabel 5.4 Hasil uji korelasi Sperman dari skor TUBEX TF dan indeks antibodi ELISA pada pemeriksaan IgM anti <i>S. typhi</i>	33
Tabel 5.5 Tabulasi silang hasil pemeriksaan IgM anti <i>S. typhi</i> menggunakan kit TUBEX TF dan ELISA.	35

DAFTAR GAMBAR

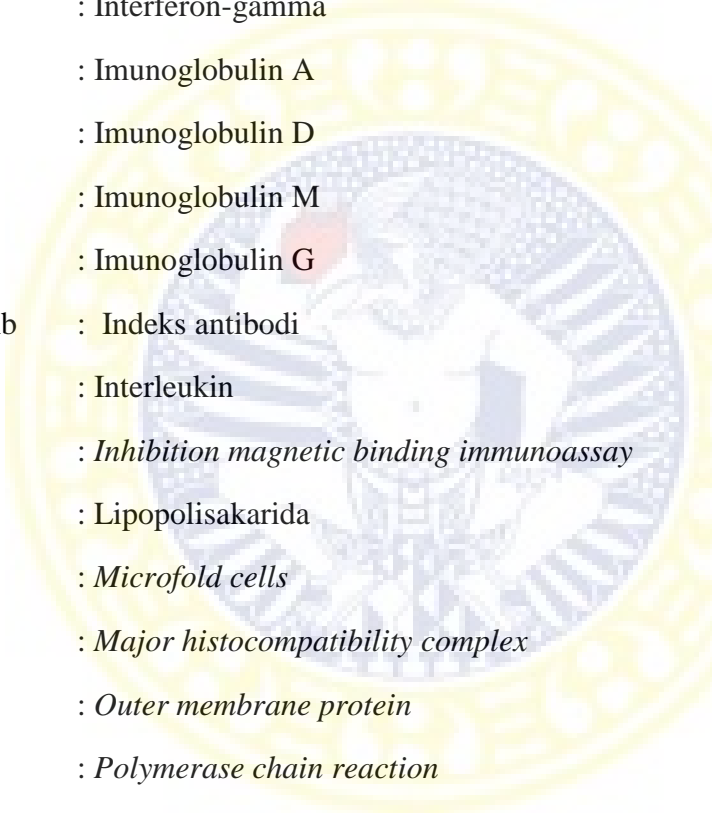
	Halaman
Gambar 2.1 <i>Salmonella enterica</i> serovar <i>typhi</i>	6
Gambar 2.2 Struktur antigen <i>Salmonella typhi</i>	7
Gambar 2.3 Patogenesis <i>Salmonella typhi</i>	9
Gambar 2.4 Imunoglobulin M (IgM)	11
Gambar 2.4 Skala warna hasil uji TUBEX TF	16
Gambar 3.1 Kerangka konseptual penelitian	21
Gambar 4.1 Alur Penelitian	30
Gambar 5.1 Grafik korelasi antara skor TUBEX TF dan indeks antibodi ELISA	34

DAFTAR LAMPIRAN

Data Hasil pemeriksaan TUBEX TF dan ELISA <i>S. typhi</i> IgM	45
Hasil Analisis Statistik	48
Surat Izin penelitian	50



DAFTAR SINGKATAN



APC	: <i>Antigen presenting cell</i>
CD	: <i>Cluster of differentiation</i>
DNA	: <i>deoxyribonucleid Acid</i>
ELISA	: <i>Enzyme linked immunosorbent assay</i>
ICAM-1	: <i>Intercellular adhesion molecule-1</i>
IFN-	: <i>Interferon-gamma</i>
IgA	: <i>Imunoglobulin A</i>
IgD	: <i>Imunoglobulin D</i>
IgM	: <i>Imunoglobulin M</i>
IgG	: <i>Imunoglobulin G</i>
Indeks Ab	: <i>Indeks antibodi</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
IMBI	: <i>Inhibition magnetic binding immunoassay</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>
M Cells	: <i>Microfold cells</i>
MHC	: <i>Major histocompatibility complex</i>
OMP	: <i>Outer membrane protein</i>
PCR	: <i>Polymerase chain reaction</i>
RES	: <i>Reticulo endothelial system</i>
TUBEX TF	: <i>TUBEX Typhoid Fever Salmonella typhi IgM</i>
<i>S. typhi</i>	: <i>Salmonella enterica serovar typhi</i>
TCR	: <i>T cell receptor</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
VCAM-1	: <i>Vascular cell adhesion molecule-1</i>