

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Intisari.....	vi
Abstract.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
Bab I. Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
Bab II. Tinjauan Pustaka.....	8
A. Epidemiologi Tuberkulosis.....	8
B. Transmisi dan Patogenesis Tuberkulosis.....	10
C. Gejala dan Tanda Klinis Tuberkulosis.....	13
D. Diagnosis Tuberkulosis pada Anak.....	14
E. Imunologi pada Infeksi Tuberkulosis .....	16
F. Pengukuran Kadar Interferon Gamma dengan ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) .....	20
G. Gambaran Radiologi Tuberkulosis Paru .....	21
H. Kerangka Teori.....	21

I. Kerangka Konsep.....	22
J. Hipotesis.....	22
BAB III. Metode penelitian.....	23
A. Rancangan Penelitian.....	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
C. Subjek Penelitian.....	23
1. Populasi penelitian.....	23
2. Sampel Penelitian.....	24
3. Besar Sampel.....	24
4. Cara Pemilihan Sampel.....	24
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	25
1. Kriteria Inklusi.....	25
2. Kriteria Eksklusi.....	25
E. Identifikasi Variabel Penelitian.....	25
1. Variabel dependen/tergantung.....	25
2. Variabel independen/bebas.....	25
F. Definisi Operasional Variabel.....	26
G. Instrumen Penelitian.....	26
H. Analisis Data.....	28
I. Jalannya Penelitian.....	28
Bab IV. Hasil dan Pembahasan.....	30
A. Hasil Penelitian.....	30
B. Pembahasan.....	34
Bab V. Kesimpulan dan Saran.....	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36
Daftar pustaka.....	37
Lampiran.....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian tentang hubungan kadar interferon gama dengan derajat keparahan penyakit tuberkulosis.....	5
Tabel 2. Sistim skoring tuberkulosis IDAI.....	15
Tabel 3. Karakteristik Dasar Subyek Penelitian.....	30
Tabel 4. Hubungan antara komponen skor TB dengan derajat lesi paru.....	31
Tabel 5. Uji statistik sekresi IFN- $\gamma$ .....	32
Tabel 6. Perbedaan kadar IFN- $\gamma$ berdasarkan jumlah skor TB .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Patogenesis Tuberkulosis.....	12
Gambar 2. Perjalanan Kuman Tuberkulosis.....	13
Gambar 3. Kerangka Teori.....	22
Gambar 4. Kerangka Konsep.....	22
Gambar 5. Alur Penelitian.....	29
Gambar 6. Hubungan kadar interferon gamma dengan jumlah skor TB.....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Surat Keterangan Kelaikan Etik.....	39
Lampiran 2. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek.....	41
Lampiran 3. Lembar Persetujuan ( <i>Informed Consent</i> ).....	43
Lampiran 4. Permohonan Ijin Melaksanakan Penelitian.....	44
Lampiran 5. Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data.....	45

## DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
ATS	: <i>American Thoracic Society (ATS)</i>
BB/TB	: Berat Badan/Tinggi Badan
BB/U	: Berat Badan/Umur
BTA	: Basil Tahan Asam
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CI	: <i>Confidence Interval</i>
CMI	: <i>Cell-Mediated Immunity</i>
CSS	: Cairan serebrospinal
DTH	: <i>Delayed-Type Hypersensitivity</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
IFN- $\gamma$	: Interferon gamma
IgG	: Immunoglobulin G
IL	: Interleukin
LPS	: Lipopolisakarida
NOS	: <i>Nitric Oxide Synthase</i>
PHA	: Phytohemagglutinin
PNTA	: Pedoman Nasional Tuberkulosis Anak
PPD	: <i>Purified Protein Derivate</i>
RNi	: <i>Reactive Nitrogen Intermediates</i>
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
TB	: Tuberculosis
Th	: T helper
TNF- $\alpha$	: <i>Tumor Necrotizing Factor alpha</i>
WHO	: World Health Organization