

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
------------------	---

DAFTAR TABEL	ii
--------------------	----

DAFTAR GAMBAR	iii
---------------------	-----

DAFTAR GRAFIK	iv
---------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN	v
-----------------------	---

DAFTAR SINGKATAN	vi
------------------------	----

ABSTRAK

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Bagi Ilmu Pengetahuan	3
1.4.2 Bagi Pelayanan Kesehatan.....	4
1.4.3 Bagi Pasien	4
1.4.4 Bagi Masyarakat	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tuberkulosis Paru	5
-----------------------------	---

2.2	<i>Multi Drug Resistant Tuberculosis</i>	6
2.3	Sistem Imun	8
2.4	Sitokin dan Inflamasi	9
2.5	Respons Imun terhadap <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	11
2.6	Interleukin 10	13
2.7	Imunomodulator	14
2.8	Propolis	15

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1	Kerangka Konseptual	20
3.2	Hipotesis Penelitian	22

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1	Rancangan Penelitian	23
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian	23
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian	23
4.3.1	Populasi Penelitian	23
4.3.2	Sampel Penelitian	23
4.3.3	Kriteria Inklusi	24
4.3.4	Kriteria Eksklusi	24
4.3.5	Kriteria <i>Drop Out</i>	24
4.3.6	Besar Sampel	25
4.3.7	Teknik Pengambilan Sampel.....	25
4.3.8	Variabel Penelitian	26

4.4	Definisi Operasional	26
4.5	Rancangan Analisis Data	27
4.6	Bahan Penelitian dan Cara Kerja	27
	4.6.1 Bahan Penelitian	27
	4.6.2 Cara Kerja	27
4.7	Lokasi Penelitian	28
4.8	Alur Penelitian	28

BAB 5 HASIL PENELITIAN

5.1	Karakteristik Penderita MDR-TB Subyek Penelitian	29
5.2	Uji Normalitas	34
5.3	Perbandingan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Pre Terapi dan Post Terapi	35
5.4	Perbandingan Perubahan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	36
5.5	Perbandingan Kadar IL-10 Pre Terapi Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	37
5.6	Perbandingan Kadar IL-10 Post Terapi Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	38
5.7	Perbandingan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Pre Terapi dan Post Terapi	39

5.8	Perbandingan Perubahan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	41
5.9	Hubungan Perubahan Kadar IL-10 dengan Jenis Kelamin, Usia dan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian	42
5.10	Perbandingan Kategori Perubahan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	44

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1	Karakteristik Subyek Penelitian	46
6.2	Perbandingan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Pre Terapi dan Post Terapi pada Kelompok Kontrol dan Perlakuan	47
6.3	Perbandingan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Pre Terapi dan Post Terapi pada Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan	48
6.4	Perbandingan Perubahan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	50
6.5	Hubungan Kadar IL-10 dengan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian	52
6.6	Efek Samping dan Keamanan Obat	52
6.7	Keterbatasan Penelitian	53

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan 54

7.2 Saran 54

DAFTAR PUSTAKA 55

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Karakteristik Penderita MDR-TB Subyek Penelitian	30
Tabel 5.2	<i>Kolmogorov Smirnov Test</i>	34
Tabel 5.3	Perbandingan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Pre Terapi dan Post Terapi	35
Tabel 5.4	Perbandingan Perubahan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	36
Tabel 5.5	Perbandingan Kadar IL-10 Pre Terapi Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	38
Tabel 5.6	Perbandingan Kadar IL-10 Post Terapi Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	38
Tabel 5.7	Perbandingan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Pre Terapi dan Post Terapi	39
Tabel 5.8	Perbandingan Perubahan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	41
Tabel 5.9	Hubungan Perubahan Kadar IL-10 dengan Jenis Kelamin, Usia dan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian	43

Tabel 5.10	Perbandingan Kategori Perubahan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	45
------------	--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Imunitas alamiah terhadap infeksi tuberkulosis11

Gambar 2.2 Imunitas adaptif terhadap infeksi tuberkulosis11



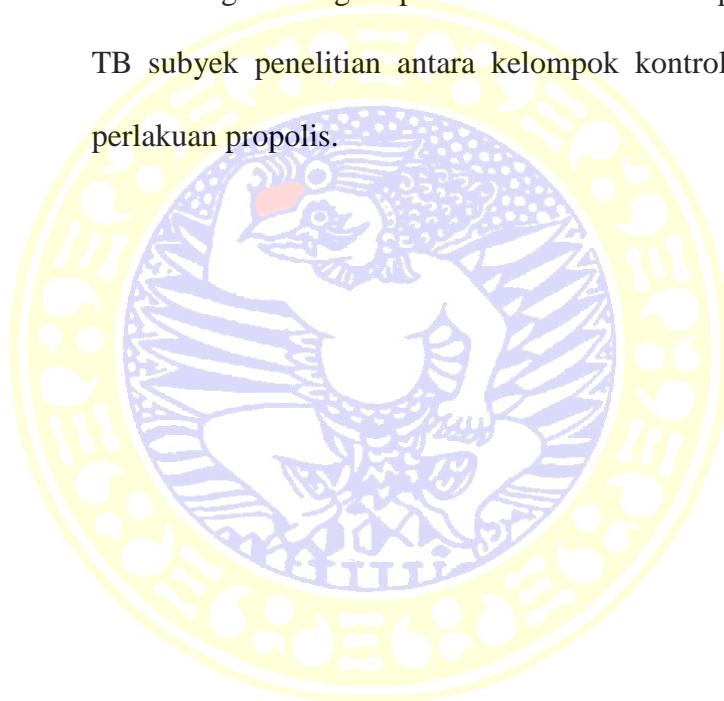
DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1	Karakteristik Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin	31
Grafik 5.2	Karakteristik Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Berdasarkan Usia.....	32
Grafik 5.3	Karakteristik Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Berdasarkan IMT Pre Terapi	33
Grafik 5.4	Karakteristik Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Berdasarkan IMT Post Terapi	34
Grafik 5.5	Perbandingan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Pre Terapi dan Post Terapi	36
Grafik 5.6	Perbandingan Perubahan IMT Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	37
Grafik 5.7	Perbandingan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Pre Terapi dan Post Terapi.....	40
Grafik 5.8	Perbandingan Perubahan Kadar IL-10 Penderita MDR-TB Subyek Penelitian Antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan Propolis	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Information for consent* (Lembar informasi guna memperoleh persetujuan)
- Lampiran 2. Persetujuan sebagai subyek penelitian.
- Lampiran 3. Persetujuan tindakan kedokteran.
- Lampiran 4. Lembar pengumpul data.
- Lampiran 5. Lembar keterangan kelaikan etik.
- Lampiran 6. Data penderita MDR-TB subyek penelitian.
- Lampiran 7. Karakteristik penderita MDR-TB subyek penelitian.
- Lampiran 8. Uji normalitas data (*Kolmogorov Smirnov Test*).
- Lampiran 9. Perbandingan jenis kelamin, usia dan IMT penderita MDR-TB subyek penelitian.
- Lampiran 10. Perbandingan IMT penderita MDR-TB subyek penelitian antara pre terapi dan post terapi.
- Lampiran 11. Perbandingan perubahan IMT penderita MDR-TB subyek penelitian antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan propolis.
- Lampiran 12. Perbandingan kadar IL-10 penderita MDR-TB subyek penelitian antara pre terapi dan post terapi.
- Lampiran 13. Perbandingan perubahan kadar IL-10 penderita MDR-TB subyek penelitian antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan propolis.
- Lampiran 14. Hubungan perubahan kadar IL-10 dengan jenis kelamin, usia dan IMT penderita MDR-TB subyek penelitian.

- Lampiran 15. Perbandingan kadar IL-10 pre terapi penderita MDR-TB subyek penelitian antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan propolis.
- Lampiran 16. Perbandingan kadar IL-10 post terapi penderita MDR-TB subyek penelitian antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan propolis.
- Lampiran 17. Perbandingan kategori perubahan kadar IL-10 penderita MDR-TB subyek penelitian antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan propolis.



DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: Acquired Immune Deficiency Syndrome
CAPE	: Caffeic Acid Phenetyl Esther
CD4	: Clusters of differentiation 4
CD8	: Cluster of differentiation 8
CMI	: Cell Mediated Immunity
CSF	: Colony Stimulating Factor
Cs	: Sikloserin
DC	: Dendritic Cell
DNA	: Deoxyribo Nucleic Acid
DST	: Drug Sensitivity Test
DTH	: Delayed Type Hypersensitivity
DM	: Diabetes Mellitus
E	: Ethambutol
ELISA	: Enzyme-linked immunosorbent assay
Eto	: Etonamid
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
IL-2	: Interleukin 2
IL-4	: Interleukin 4
IL-6	: Interleukin 6
IL-10	: Interleukin 10
IL-12	: Interleukin 12
IL-17	: Interleukin 17
IFN- γ	: Interferon gamma
INH	: Isoniazid
IMT	: Index Massa Tubuh
ITD	: Institute of Tropical Disease
Km	: Kanamycin
LAM	: Latin America and Mediterranean lineage
LD	: Lethal Dose
Lfx	: Levofloxacin

MDR-TB	: Multi Drug Resistance Tuberculosis
MHC	: Major Histocompatibility Complex
MTB	: Mycobacterium tuberculosis
NK cell	: Natural Killer cell
NOEL	: No Effect Level
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
O2	: Oksigen
PBMC	: Peripheral blood mononuclear cells
PZA	: Pirazinamid
R	: Rifampisin
TB	: Tuberkulosis
TGF	: Transforming Growth Factor
Th1	: T helper-1
Th2	: T helper-2
Th17	: T helper-17
TLR	: Toll-like Receptor
TNF- α	: Tumor Necrosis Factor-alpha
T-reg	: T regulator
WHO	: World Health Organization
XDR	: Extensive Drug Resistance