

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan.....	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Keaslian Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
A. Tuberkulosis.....	5
B. Limfadenitis Tuberkulosis	11
C. Limfadenitis Granulomatosa.....	15
D. IS6110	17
E. Polymerase Chain Reaction	18
2.2 Landasan Teori.....	20
2.3 Kerangka Teori.....	22
2.4 Kerangka Konsep	23
2.5 Hipotesis.....	23
 BAB III. METODE PENELITIAN.....	 24
3.1 Rancangan Penelitian	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	24

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.4 Variabel Penelitian	25
3.5 Definisi Operasional.....	25
3.6 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	26
3.7 Alat dan Bahan	26
3.8 Cara Kerja Penelitian	27
3.9 Analisis data	33
3.10 Alur Penelitian	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil	35
4.1 .1 Karakteristik Sampel Penelitian	35
4.1.2.Hasil Pemeriksaan Ekspresi M. tuberculosis dengan qPCR	35
4.2 Pembahasan	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	3
Tabel 2. Karakteristik demografi subyek penelitian.....	35
Tabel 3. Perbandingan diagnosis histopatologi dengan ekspresi Is6110.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Patogenesis tuberkulosis.....	7
Gambar 2.	masuknya <i>M. tuberculosis</i> ke dalam paru-paru.....	8
Gambar 3.	Transmisi dan patogenesis granuloma.....	10
Gambar 4.	Histopatologi granuloma pada tuberkulosis.....	10
Gambar 5.	Perjalanan infeksi <i>M. Tuberculosis</i>	11
Gambar 6.	Abses leher pada limfadenitis tuberkulosis.....	12
Gambar 7.	Gambaran histopatologi pada limfadenitis TB.....	12
Gambar 8.	Nekrosis granulomatosa dan nekrosis perkejuan atau nekrosis kaseasi.....	13
Gambar 9.	Struktur granuloma Tb.....	14
Gambar 10.	Jalur pembentukan sel raksasa dari makrofah.....	14
Gambar 11	Histopatologi sel raksasa A. Tipe langhans, B. Tipe benda asing, C. Tipe touton.....	15
Gambar 12	Histopatologi limfadenitis granulomatosa kronis.....	16
Gambar 13	Kerangka teori.....	22
Gambar 14	Kerangka konsep.....	23
Gambar 15	<i>Reaction mixture</i>	29
Gambar 16	Tombol operasional Exicycler™.....	30
Gambar 17	Status <i>door-open</i> dari Exicycler™ 96 dengan 96 sumur.....	31
Gambar 18	<i>Peta sample layout</i>	31
Gambar 19	Pemilihan MTB kit.....	32
Gambar 20	Penampilan sampel.....	32
Gambar 21	Quick start.....	32
Gambar 22	Tombol Run.....	33
Gambar 23	Grafik luaran analisis data.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Karakteristik Demografi subjek penelitian	35
Lampiran 2. Uji statistik komparasi diagnosis histopatologi dengan jenis kelamin	44
Lampiran 3. Uji statistik komparasi diagnosis histopatologi dan usia	45
Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan deteksi IS6110 dibandingkan histopatologi	46

DAFTAR SINGKATAN

BTA	: Basil Tahan Asam
DIY	: Daerah Istimewa Yogyakarta
FFPE	: <i>Formalin-fixed Paraffin-embedded</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
IS	: <i>Insertion Sequence</i>
<i>M. tuberculosis</i>	: <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
NAAT	: <i>Nucleic Acid Amplification Test</i>
NTM	: <i>Nontuberculous Mycobacterium</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
qRT-PCR	: <i>Quantitative Real-Time Polymerase Chain Reaction</i>
RD	: <i>Regions of Difference</i>
TB	: Tuberkulosis
TH	: <i>T-helper</i>