

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PRASYARAT GELAR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.	vi
RINGKASAN.....	ix
<i>SUMMARY</i>	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR ISTILAH, ARTI, LAMBANG, DAN SINGKATAN.	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.3.1 Tujuan umum.....	7
1.3.2 Tujuan khusus	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat teoritis.....	7
1.4.2 Manfaat praktis.	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Epidemiologi Tuberkulosis.....	9
2.2 Tuberkulosis.....	12
2.3 Patogenesis Tuberkulosis	14
2.4 Gejala Klinis Tuberkulosis Paru.....	15
2.5 Sputum Pasien TB Paru	16
2.6 Diagnosis Tuberkulosis.....	18
2.7 Klasifikasi Tuberkulosis Paru.....	22
2.8 Pengobatan Tuberkulosis.....	24
2.9 <i>Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC)</i>	25
2.10 Klasifikasi dan Karakterisasi <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	28
2.11 Genome <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	30
2.12 <i>Mycobacterium Other Than Tuberculosis (MOTT)</i>	32
2.13 Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TB).....	34
2.14 <i>Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs)</i>	35
2.15 Amplifikasi Asam Nukleat	36
2.16 Sekuensing DNA.	42
2.17 <i>Variable Number Tandem Repeat (VNTR)</i>	43
2.18 <i>Real Time PCR (qPCR)</i>	45
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual.....	47

3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual.....	48
BAB 4 METODE PENELITIAN		
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	51
4.2	Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	51
4.2.1	Populasi.....	51
4.2.2	Besar sampel.....	51
4.2.3	Teknik pengambilan sampel.....	52
4.3	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	52
4.3.1	Variabel penelitian.....	52
4.3.2	Definisi operasional.....	53
4.4	Bahan Penelitian.....	55
4.5	Instrumen Penelitian.....	55
4.6	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	56
4.6.1	Lokasi penelitian.....	56
4.6.2	Waktu penelitian.....	56
4.7	Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	56
4.7.1	Isolat pasien tuberkulosis paru.....	56
4.7.2	Amplifikasi asam nukleat.....	59
4.7.3	Visualisasi hasil PCR.....	61
4.7.4	Sekuensing.....	62
4.7.5	<i>Variable Number Tandem Repeat (VNTR)</i>	62
4.7.6	<i>Real Time PCR (qPCR)</i>	63
4.7.7	Pengumpulan data.....	63
4.8	Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	64
4.9	Alur Penelitian.....	65
BAB 5 HASIL PENELITIAN		
5.1	Data Penelitian.....	66
5.2	Identifikasi Genotipe Spesies <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	67
5.3	Persebaran Strain <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	71
5.4	Positivitas Multiples PCR Isolat Pasien Tuberkulosis di Pulau Jawa.....	74
5.5	Identifikasi Mutasi <i>rpoB</i> terhadap resistensi Rifampisin.....	76
5.6	Struktur Protein Gen <i>rpoB</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> dan Mekanisme Interaksi Protein Gen <i>rpoB</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> terhadap Rifampisin.....	81
BAB 6 PEMBAHASAN		
6.1	Data Demografi Pasien.....	85
6.2	Identifikasi Genotipe Spesies <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	86
6.3	Persebaran Strain <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	90
6.4	Positivitas Multiples PCR Isolat Pasien Tuberkulosis di Pulau Jawa.....	91
6.5	Identifikasi Mutasi <i>rpoB</i> terhadap resistensi Rifampisin.....	93
6.6	Struktur Protein Gen <i>rpoB</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> dan Mekanisme Interaksi Protein Gen <i>rpoB</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> terhadap Rifampisin.....	98
6.7	Temuan Baru Penelitian.....	99
6.9	Keterbatasan Penelitian.....	100

BAB 7 PENUTUP	
7.1 Simpulan.....	101
7.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	116