

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.4.1. Tujuan Umum .....	5
1.4.2. Tujuan Khusus.....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	6
1.5.1. Manfaat Teoritis .....	6
1.5.2. Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. <i>Mycobacterium tuberculosis</i> .....	7
2.1.1. Definisi.....	7
2.1.2. Jenis – Jenis <i>Mycobacteria</i> .....	8
2.2. Tuberculosis (TB).....	9
2.2.1. Definisi dan Gejala .....	9
2.2.2. Cara Penularan .....	10
2.2.3. Patogenesis.....	11
2.2.4. Klasifikasi .....	12
2.3. Pemeriksaan Bakteriologis TB .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 14
2.3.1. Sputum.....	15

2.3.2. Pewarnaan <i>Ziehl Neelsen</i> .....	16
2.3.3. Pemeriksaan Tes Cepat Molekuler (GeneXpert) .....	20
2.3.4. Pemeriksaan Biakan .....	26
2.4. Keaslian Penelitian .....	30
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>33</b>
3.1. Kerangka Konsep .....	33
3.2. Penjelasan Kerangka Konsep .....	34
<b>BAB 4 DESAIN PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Desain Penelitian .....	37
4.2. Sampel Penelitian .....	37
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
4.4. Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	37
4.4.1. Variabel.....	37
4.4.2. Definisi Operasional Variabel.....	38
4.5. Metode Pengumpulan Data Penelitian.....	39
4.5.1. Jenis Data.....	39
4.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	39
4.6. Tahapan Penelitian.....	39
4.6.1. Persiapan Alat .....	39
4.6.2. Persiapan bahan.....	40
4.6.3. Prosedur .....	40
4.7. Analisa Data .....	45
4.8. Alur Penelitian.....	46
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>47</b>
5.1. Komparasi Uji Diagnostik <i>M. tuberculosis</i> menggunakan metode GeneXpert dan Ziehl Neelsen .....	48
5.2. Komparasi Uji Diagnostik <i>M. tuberculosis</i> menggunakan metode GeneXpert dan biakan MGIT.....	53
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
<b>BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
7.1. Simpulan .....	61
7.2. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>66</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Bakteri <i>M. tuberculosis</i> pada pembesaran 1000x	8
Gambar 2.	Visualisasi sputum	15
Gambar 3.	<i>Sputum booth</i>	16
Gambar 4.	<i>Coil type</i> pada sediaan apus	17
Gambar 5.	Cara penilaian ketebalan sediaan apus	17
Gambar 6.	Hasil pewarnaan sediaan apus	19
Gambar 7.	Alat GeneXpert di Puskesmas Sidotopo Surabaya	21
Gambar 8.	Catridge GeneXpert	22
Gambar 9.	Pertumbuhan <i>M. tuberculosis</i> pada media LJ	28
Gambar 10.	Pertumbuhan <i>M. tuberculosis</i> pada media MGIT dibandingkan dengan control	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jenis-jenis MOTT menurut Ernest Runyon	8
Tabel 2.	Skala IUATLD	19
Tabel 3.	Hasil dan intepretasi pemeriksaan GeneXpert	23
Tabel 4.	Komposisi Media LJ	27
Tabel 5.	Penelitian terdahulu	30
Tabel 6.	Definisi operasional variabel	38
Tabel 7.	Distribusi Responden Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin Suspek TB di Puskesmas Sidotopo Surabaya	47
Tabel 8.	Hasil identifikasi <i>M. tuberculosis</i> menggunakan metode GeneXpert dan Ziehl Neelsen	48
Tabel 9.	Data Hasil Pemeriksaan GeneXpert	51
Tabel 10.	Data Hasil Pewarnaan Ziehl Neelsen	51
Tabel 11.	Komparasi Metode GeneXpert dan Ziehl Neelsen	52
Tabel 12.	Hasil identifikasi <i>M. tuberculosis</i> menggunakan metode GeneXpert dan biakan MGIT	53
Tabel 13.	Komparasi Metode GeneXpert dan MGIT	53
Tabel 14.	Hasil Uji Sensitifitas & Spesifisitas	54

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1.	Surat Ijin Permohonan Penelitian di Puskesmas Sidotopo ke Pemerintah Kota Surabaya	66
Lampiran 2.	Rekomendasi Penelitian dari Pemerintah Kota Surabaya	67
Lampiran 3.	Surat Ijin Permohonan Penelitian di Puskesmas Sidotopo ke Dinas Kesehatan Kota Surabaya	68
Lampiran 4.	Surat Ijin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kota Surabaya	69
Lampiran 5.	Surat Ijin Penelitian dari Puskesmas Sidotopo Surabaya	70
Lampiran 6.	Hasil Penelitian di Puskesmas Sidotopo Surabaya	71
Lampiran 7.	Surat Ijin Permohonan Penelitian di BBLK Surabaya	75
Lampiran 8.	Hasil Penelitian di BBLK Surabaya	76
Lampiran 9.	Sertifikat Layak Etik Penelitian	77
Lampiran 10.	Logbook Kegiatan Penelitian	78
Lampiran 11.	Dokumentasi Penelitian	82
Lampiran 12.	Prosedur Pemeriksaan MGIT	86
Lampiran 13.	Kartu Bimbingan Skripsi	87