

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL LUAR	
HALAMAN SAMPUL DALAM	
ABSTRAK	ii
BIODATA PENULIS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
MOTTO	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori	5
1. Bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	5
2. Penyakit Tuberkulosis	7
3. Resistansi Isoniazid pada <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	13
4. Pemeriksaan Berbasis Molekuler	21
B. Kerangka Teori	28
C. Variabel Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	29
B. Waktu Penelitian	29
C. Prosedur Penelitian	29
D. Sumber Data	30
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	30
F. Instrumen Penelitian	30
G. Teknik Analisa Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	32
B. Pembahasan	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 4.1.	Hasil meta analisis 15 Jurnal tentang jenis-jenis mutasi <i>Mycobacterium tuberculosis</i> terhadap penyebab resistansi isoniazid.	32
Tabel 4.2.	Hasil meta analisis profil mutasi gen <i>Mycobacterium tuberculosis</i> terhadap penyebab resistansi isoniazid pada 15 jurnal yang dikaji.	36
Tabel 4.3.	Perbandingan frekuensi monoresistan isoniazid, monoresistan rifampisin terhadap <i>multi-drug resistant tuberculosis</i> (MDR-TB)	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Gambar <i>Mycobacterium tuberculosis</i> dengan pewarnaan Basil Tahan Asam	5
Gambar 2.2	Ilustrasi skematik dinding sel <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	6
Gambar 2.3	Trend Kasus Tuberkulosis di Indonesia Tahun 2000-2019	9
Gambar 2.4	Trend Kasus MDR-TB di Indonesia pada Tahun 2009-2019	10
Gambar 2.5	Representasi grafis dari kantong <i>heme katG</i>	13
Gambar 2.6	Peta dan fitur genetik <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	16
Gambar 2.7	Model mutasi pada <i>ge katG</i>	18
Gambar 2.8	Urutan Elektroforetogram <i>katG</i> resisten isoniazid (R2) terhadap <i>katG</i> H37RV dan <i>Genbank</i>	19

DAFTAR SINGKATAN

Ala	: Alanin
Arg	: Arginin
Asn	: Asparagin
Asp	: Aspartat
BLAST	: <i>Basic Local Allignment Search Tools</i>
BTA	: Basil Tahan Asam
ETH	: Etionamid
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
Gln	: Glutamin
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
H	: Isoniazid
Ile	: Isoleusin
InhA	: <i>EnolyACP reductase</i>
INH	: Isoniazid
IUATLD	: <i>International Union Againts Tuberculosis Lung Disease</i>
LJ	: Lowenstein-Jensen
KasA	: <i>2-ketoacyl ACP synthase</i>
KatG	: Katalase peroksidase
KHM	: Kadar Hambat Minimal
Lys	: Lisin
Leu	: Leusin
Met	: Metonin
MGIT	: <i>Mycobacterium Growth Indicator Tube</i>
MIC	: <i>Minimum Inhibitor Concentration</i>
MTB	: <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
MDR-TB	: <i>Multi-Drug Resistant Tuberculosis</i>
NCBI	: <i>National Centre of Biotechnology Information</i>
NGS	: <i>Next Generation Sequencing</i>
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
PCC	: <i>Probe Check Control</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
Pro	: Prolin
RR-TB	: <i>Rifampicin-resistant tuberculosis</i>
RIF	: Rifampisin
R	: Rifam pisin
Ser	: Serin
SP	: Sewaktu-Pagi
SPC	: <i>Sample Processing Control</i>
TB	: Tuberkulosis
TCM	: Tes Cepat Molekuler
Thr	: Threonin
Trp	: Triptofan
Tyr	: Tirosin
Va	: Valin
WGS	: <i>Whole genome Sequencing</i>

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Artikel Publikasi
- Lampiran 2 : Cara Kerja Pemeriksaan Mutasi Gen *Mycobacterium tuberculosis* terhadap Resistansi Isoniazid
- Lampiran 3 : Kartu Konsultasi Skripsi Pembimbing Utama
- Lampiran 4 : Kartu Konsultasi Skripsi Pembimbing Pendamping
- Lampiran 5 : Artikel Narmadakh, E *et al* (2020)
- Lampiran 6 : Artikel Hsu, L *et al* (2020)
- Lampiran 7 : Artikel Charan, AS *et al* (2020)
- Lampiran 8 : Artikel Click, ES *et al* (2020)
- Lampiran 9 : Artikel Heidary, F *et al* (2020)
- Lampiran 10 : Artikel Diande, S *et l* (2020)
- Lampiran 11 : Artikel Munir, A *et al* (2019)
- Lampiran 12 : Artikel Huo, F *et al* (2019)
- Lampiran 13 : Artikel Liu, L *et al* (2018)
- Lampiran 14 : Artikel Purkan, P *et al* (2018)
- Lampiran 15 : Artikel Isakova, J *et al* (2018)
- Lampiran 16 : Artikel Lempens, P *et al* (2018)
- Lampiran 17 : Artikel Ahmad, B *et al* (2017)
- Lampiran 18 : Artikel Kusdianingrum, D dkk (2014)
- Lampiran 19 : Artikel Tseng, S *et al* (2013)