

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Tuberkulosis.....	6
2.1.2 Patogenesis.....	6
2.1.3 <i>Multidrug Resistance Tuberculosis (MDR-TB)</i>	8
2.1.4 Diagnosis Tuberkulosis.....	12
2.1.5 <i>Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP)</i>	13
2.1.6 Performa Metode Diagnostik.....	17
2.2. Landasan Teori.....	19
BAB III	20
METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan dan Alat	20
3.3 Rancangan Penelitian	21

3.4	Cara Kerja.....	22
3.5	Alur Penelitian.....	37
BAB IV		38
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Analisis Target Gen Resistensi.....	38
4.2	Amplifikasi Gen Target.....	39
4.3	Analisis Mutasi.....	40
4.4	<i>Molecular docking</i>	47
4.5	Optimasi LAMP	55
4.5.1	Optimasi suhu	55
4.5.2	<i>Screening</i> Kompatibilitas Primer	59
4.5.3	Verifikasi <i>Real-time</i> LAMP	60
4.5.4	<i>Limit of Detection</i> (LOD).....	62
4.5.5	<i>Colorimetric</i> LAMP pada Sampel	66
4.5.6	Keterbatasan Penelitian.....	68
BAB V.....		71
KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		93