

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Hipotesis Penelitian	19
1.4 Tujuan Penelitian	19
1.5 Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Tuberkulosis	20
2.2 Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TB)	21
2.3 Metode untuk Deteksi MDR-TB	22
2.4 Real-Time Polymerase Chain Reaction (qPCR) untuk Medeteksi MDR-TB.	23
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Sampel Penelitian	26
3.3 Alat dan Bahan	27
3.4 Prosedur Penelitian	28

BAB IV HASIL PENELITIAN	33
4.1 Hasil Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA	33
4.2 Hasil Optimasi Suhu Annealing dengan Qpcr	33
4.3 Hasil Uji Klinis Pada Sampel dengan qPCR menggunakan Probe	35
4.4 Analisis Hasil Multiplex	37
BAB V PEMBAHASAN	39
5.1 Isolasi dan Pengukuran Konsentrasi DNA	39
5.2 Optimasi Suhu Annealing	39
5.3 Uji Klinis Pada Sampel dengan Real-Time PCR menggunakan Probe	40
BAB VI PENUTUP	43
6.1 Kesimpulan	43
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44