

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
1.4.3 Manfaat Untuk Masyarakat	6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	7
2.1.1 Taksonomi <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	7
2.1.2 Morfologi <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	6
2.1.3 Patogenesis <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	9
2.2 <i>Candida albicans</i>	11
2.2.1 Taksonomi <i>Candida albicans</i>	11
2.2.2 Definisi dan Epidemiologi.....	12
2.2.3 Patogenesis	13
2.2.4 <i>Candida albicans</i> pada pasien Tuberkulosis	14
2.3 Pemeriksaan Jamur	16
2.3.1 <i>Sabouraud Dextrose Agar</i> (SDA)	16
2.3.2 <i>Real Time Polymerase Chain Reaction</i> (RT-PCR)	23
2.3.2.1 Pengertian	23
2.3.3 Prinsip - Prinsip Dasar PCR	24
2.3.3.1 Komponen PCR.....	25
2.3.4 Tahap Proses PCR.....	26
2.3.5 Analisis Deteksi Amplifikasi pada Real Time PCR.....	28
2.3.6 Optimasi PCR.....	30
2.4 Gen ITS2	32

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	34
3.1 Kerangka Konseptual	34
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep	35
BAB 4 METODE PENELITIAN	38
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	38
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	38
4.3 Populasi Penelitian	38
4.4 Sampel Penelitian	39
4.4.1 Kriteria Inklusi Sampel	39
4.4.2 Kriteria Eksklusi Sampel.....	39
4.5 Variabel Penelitian	39
4.6 Definisi Operasional Variabel Penelitian	40
4.6.1 Gen ITS2	40
4.6.2 <i>Candida albicans</i>	40
4.6.3 Sputum Penderita Tuberkulosis (TB).....	40
4.7 Prosedur Penelitian.....	41
4.7.1 Prosedur Pemeriksaan Kultur	41
4.7.2 Prosedur Pemeriksaan dengan Alat <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)..	42
4.7.3 Prosedur Ekstraksi DNA Bakteri <i>Mycrobacterium Tuberculosis</i>	43
4.7.3.1 Uji Kemurnian DNA Jamur <i>Candida albicans</i>	44
4.7.3.2 Identifikasi Gen ITS2	45

4.8 Teknik Analisa Data.....	45
4.9 Alur penelitian	46
BAB 5 HASIL PENELITIAN	47
5.1 Penyajian Data.....	47
5.2 Analisis Data	54
BAB 6 PEMBAHASAN	56
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	60
7.1 Kesimpulan	60
7.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	67