

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Jamur <i>Candida albicans</i>	6
2.1.1 Pengertian	6
2.1.2 Morfologi dan Karakteristik.....	6
2.1.3 Patogenesis.....	8
2.2 Diabetes Melitus	8
2.2.1 Pengertian	8
2.2.2 Klasifikasi	9
2.2.3 Tanda dan Gejala	11
2.2.4 Diagnosis.....	14
2.2.5 Komplikasi.....	15
2.2.6 Faktor Resiko	19
2.3 Kandidiasis.....	19
2.3.1 Pengertian	19
2.3.2 Etiologi.....	20
2.3.3 Epidemiologi.....	20

2.3.4	Diagnosis.....	21
2.3.5	Patofisiologi.....	21
2.4	<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	22
2.4.1	Pengertian.....	22
2.4.2	Prinsip.....	23
2.4.3	Komponen.....	23
2.4.4	Proses.....	25
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN		30
3.1	Kerangka Konsep.....	30
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep.....	31
3.3	Dasar Pemikiran Variabel yang Diteliti.....	31
3.4	Hipotesis Penelitian.....	32
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN		33
4.1	Jenis Penelitian.....	33
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
4.2.1	Populasi Penelitian.....	33
4.2.2	Sampel Penelitian.....	33
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
4.4	Definisi Operasional Penelitian.....	34
4.4.1	Urin Diabetes Melitus.....	34
4.4.2	Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i>	34
4.5	Teknik Pengumpulan Data.....	34
4.6	Bahan dan Instrumen Penelitian.....	35
4.6.1	Bahan Penelitian.....	35
4.6.2	Instrumen Penelitian.....	35
4.7	Prosedur Penelitian.....	35
4.7.1	Sterilisasi Alat.....	35
4.7.2	Pembuatan Media Sabouraud Dextrose Agar (SDA).....	36
4.7.3	Kultur Urin.....	36
4.7.4	Ekstraksi DNA.....	36
4.7.5	Uji Kemurnian DNA.....	37
4.7.6	<i>Realtime Polymerase Chain Reaction (qPCR)</i>	38
4.8	Alur Penelitian.....	39
4.9	Teknik Analisis Data.....	40
BAB 5 HASIL PENELITIAN		41
5.1	Penyajian Data.....	41

5.2 Analisa Data.....	43
BAB 6 PEMBAHASAN	45
BAB 7 PENUTUP	48
7.1 Kesimpulan	48
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada media SDA.....	7
Gambar 2. 2 Kurva amplifikasi dan <i>Cycle treshold</i> (Ct)	28
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep.....	30
Gambar 4. 1 Alur Penelitian	39
Gambar 5 1. Persentase hasil deteksi <i>Candida albicans</i> metode <i>Realtime</i> PCR	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kadar Darah Tes Laboratorium Untuk Diagnosis Diabetes dan Prediabetes ..	15
Tabel 5. 1 Hasil kultur sampel urin penderita Diabetes Mellitus pada media SDA	41
Tabel 5. 2 Nilai Ct pada deteksi <i>Candida albicans</i> metode <i>Realtime</i> PCR	44