

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum : .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus : .....	4
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.5.1 Bagi Peneliti.....	5
1.5.2 Bagi Masyarakat.....	5
1.5.3 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Diabetes Melitus .....	6
2.1.1 Gejala Diabetes Melitus.....	6
2.1.2 Patofisiologi .....	8
2.1.3 Ulkus Diabetikum.....	10
2.2 Staphylococcus aureus .....	13
2.2.1 Identifikasi dan Morfologi Staphylococcus aureus.....	13
2.2.2 Struktur Antigen Staphylococcus aureus .....	14
2.2.3 Patogenesis Infeksi Staphylococcus aureus .....	15

2.2.4	Gen Mec C .....	16
2.3	Methicilin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) .....	17
2.3.1	Antibiotik .....	18
2.3.2	Antibiotik $\beta$ -Laktam .....	19
2.3.3	Mekanisme Resistensi Antibiotik.....	20
2.3.4	Identifikasi MRSA .....	22
2.4	Polymerase Chain Reaction (PCR).....	24
2.4.1	Prinsip PCR.....	25
2.4.2	Komponen PCR .....	26
2.4.3	Tahap PCR.....	28
2.4.4	<i>Real-Time</i> PCR (RT-PCR) .....	32

### **BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN**

3.1	Kerangka Konseptual Penelitian .....	34
3.1.1	Keterangan Kerangka Konseptual Penelitian.....	35
3.2	Hipotesis .....	36
3.2.1	Hipotesa Kerja.....	36
3.2.2	Hipotesa Nol .....	36

### **BAB 4 METODE PENELITIAN**

4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	37
4.2	Populasi dan Sampel .....	37
4.2.1	Populasi Penelitian .....	37
4.2.2	Sampel Penelitian.....	37
4.3	Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
4.3.1	Waktu Penelitian .....	38
4.3.2	Tempat Penelitian.....	38
4.4	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	38
4.4.1	Variabel Bebas .....	38
4.4.2	Variabel Terikat .....	38
4.4.3	Definisi Operasional .....	39
4.5	Kerangka Operasional Penelitian.....	40
4.6	Prosedur Pemeriksaan .....	41
4.6.1	Bahan Penelitian.....	41
4.6.2	Alat Penelitian.....	41
4.6.3	Prosedur Kerja.....	42
4.7	Teknik Pengumpulan Data .....	46

4.8	Teknik Analisis Data.....	46
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b>		
5.1	Penyajian Data.....	47
5.2	Analisis Data.....	51
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b>		
6.1	Pembahasan.....	54
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
7.1	Kesimpulan.....	57
7.2	Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Klasifikasi Ulkus Diabetikum.....	12
<b>Tabel 4.1</b> Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	43
<b>Tabel 4.2</b> Alur penelitian.....	44
<b>Tabel 5.1</b> Hasil kultur 30 sampel swab luka diabetes .....	52
<b>Tabel 5.2</b> Hasil uji sensitifitas sampel .....	54
<b>Tabel 5.3</b> Hasil deteksi gen <i>Mec-C</i> .....	55

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Klasifikasi Ulkus Diabetikum.....	11
<b>Gambar 2.2</b> Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	18
<b>Gambar 2.3</b> Koloni <i>S. aureus</i> pada media agar darah.....	28
<b>Gambar 2.4</b> Koloni <i>S. aureus</i> pada media <i>manitol salt agar</i> .....	28
<b>Gambar 2.5</b> Hasil Uji Katalase.....	29
<b>Gambar 2.6</b> Hasil Uji Koagulase .....	29
<b>Gambar 2.7</b> Isolat MRSA pada media MHA dengan <i>cefoxitin disk</i> .....	30
<b>Gambar 5.1</b> Grafik persentase deteksi gen <i>MecC</i> .....	57
<b>Gambar 5.2</b> Grafik hasil deteksi gen <i>Mec-C</i> menggunakan RT-PCR.....	58