

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat teoritis.....	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Keaslian Penelitian	6
2.2 Diabetes Melitus	7
2.2.1 Klasifikasi Diabetes Melitus.....	8
2.2.2 Faktor Risiko Diabetes Melitus	10
2.2.3 Komplikasi Diabetes Melitus	12
2.2.4 Ulkus atau Luka Diabetes	14
2.3 <i>Staphylococcus aureus</i>	15

2.3.1 Klasifikasi	15
2.3.2 Morfologi dan Identifikasi	16
2.3.3 Struktur Antigen	17
2.3.4 Faktor Virulensi	17
2.3.5 Patogenesis.....	18
2.3.6 Uji Laboratorium Diagnostik	18
2.4 Antibiotik.....	22
2.4.1 Antibiotik β -Laktam	22
2.4.2 Mekanisme Resistensi Antibiotik	24
2.5 Gen blaZ.....	26
2.6 Polymerase Chain Reaction (PCR).....	26
2.6.1 Real Time PCR.....	27
2.6.2 Prinsip <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	27
2.6.3 Komponen Polymerase Chain Reaction (PCR)	28
2.6.4 Tahapan Proses Polymerae Chain Reaction (PCR).....	29
2.7 Kerangka Konseptual Penelitian	32
2.8 Pembahasan Kerangka Konseptual.....	33
2.9 Hipotesis	34
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Desain Penelitian	35
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2.1 Tempat Penelitian	35
3.2.2 Waktu Penelitian.....	35
3.3 Variabel dan Definisi Operasional	35
3.3.1 Variabel Penelitian.....	35
3.3.2 Definisi Operasional Variabel.....	36
3.4 Rancangan Sampel.....	36
3.4.1 Populasi.....	36
3.4.2 Sampel Penelitian.....	36
3.4.3 Besaran Sampel.....	37
3.5 Pengumpulan Data	37
3.5.1 Pengambilan Sampel	37
3.5.2 Persiapan Alat dan Bahan Penelitian.....	37

3.5.3	Prosedur Kerja.....	38
3.6	Pengolahan dan Analisis Data.....	42
3.7	Alur Penelitian.....	43
BAB 4	HASIL PENELITIAN.....	44
4.1	Gambaran Umum Obyek.....	44
4.2	Penyajian Data.....	44
4.2.1	Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pada Ulkus Diabetikum.....	45
4.2.2	Uji Sensitivitas.....	46
4.2.3	Deteksi Gen blaZ Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	47
4.3	Analisis Data Penelitian.....	50
BAB 5	PEMBAHASAN.....	52
5.1	<i>Staphylococcus aureus</i> pada Ulkus Diabetikum.....	52
5.1.1	<i>Staphylococcus aureus</i> pada media <i>Blood Agar Plate</i> (BAP).....	53
5.1.2	<i>Staphylococcus aureus</i> pada Pewarnaan Gram.....	53
5.1.3	<i>Staphylococcus aureus</i> pada media <i>Mannitol Salt Agar</i> (MSA).....	54
5.1.4	<i>Staphylococcus aureus</i> pada Uji Katalase.....	54
5.1.5	<i>Staphylococcus aureus</i> pada Uji Koagulase.....	55
5.2	Resistensi <i>Staphylococcus aureus</i>	55
5.3	Gen blaZ pada <i>Staphylococcus aureus</i> yang Resisten Penisilin G.....	56
5.4	Keterbatasan Penelitian.....	59
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
6.1	Kesimpulan.....	60
6.2	Saran.....	60
	DAFTAR PUSTAKA.....	61
	LAMPIRAN.....	67