

DAFTAR ISI

SAMPULDALAM	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	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Keaslian Penelitian	5
2.2 Diabetikum (Diabetes Mellitus)	6
2.2.1 Jenis – Jenis Diabetes Mellitus.....	7
2.2.2 Faktor – Faktor Penyebab Diabetes Mellitus	9
2.3 Ulkus Diabetikum	11
2.4 <i>Staphylococcus aureus</i>	12
2.4.1 Klasifikasi dan Morfologi	13
2.4.2 Struktur Antigen	14
2.4.3 Patogenitas	15

2.4.4 Faktor virulensi	16
2.5 Antibiotik	18
2.5.1 Antibiotik β - lactam	19
2.6 <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	20
2.6.1 Mekanisme MRSA	21
2.6.2 Identifikasi MRSA	22
2.7 Gen <i>nuc</i> (<i>nuclease</i>)	25
2.8 PCR	26
2.8.1 Prinsip PCR	26
2.8.2 Tahapan PCR	27
2.8.3 Komponen PCR	28
2.9 Elektroforesis	30
2.10 Kerangka Konseptual	31
2.10.1 Penjelasan Kerangka Konseptual	32
2.11 Hipotesis	33
BAB 3 METODE PENELITIAN	34
3.1 Desain Penelitian	34
3.2 Tempat dan Waktu penelitian	34
3.2.1 Tempat Penelitian	34
3.2.2 Waktu Penelitian	34
3.3 Variabel Dan Definisi Operasional	34
3.3.1 Variabel Penelitian	34
3.3.2 Definisi Operasional	35
3.4 Rancangan Sampel	35
3.4.1 Populasi	35
3.4.2 Sampel Penelitian	35
3.5 Pengumpulan Data	35
3.5.1 Pengambilan Sampel	35
3.5.2 Persiapan Alat dan Bahan Penelitian	36
3.5.3 Prosedur Kerja	36
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	39
3.7 Alur Penelitian	40
BAB 4 HASIL PENELITIAN	41

4.1	Gambaran Umum Objek	41
4.2	Hasil Penelitian	41
4.2.1	Identifikasi Bakteri.....	41
4.2.2	Uji sensitivas antibiotik.....	45
4.2.3	Deteksi Gen <i>nuc</i> (<i>nuclease</i>).....	46
4.3	Analisis Data	51
BAB 5 PEMBAHASAN		53
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....		58
6.1	Simpulan.....	58
6.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN.....		65