

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
1.4.3 Manfaat Untuk Masyarakat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Diabetes Mellitus	6
2.2 Ulkus Diabetikum	7
2.2.1 Patogenesis Ulkus Diabetikum.....	7
2.2.2 Klasifikasi Ulkus Diabetikum	8
2.3 <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.3.1 Klasifikasi.....	9
2.3.2 Morfologi.....	10
2.3.2 Sifat Biakan	10
2.3.2 Patogenesis <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.4 Antibiotik	11
2.4.1 Antibiotik Glikopeptida.....	11

2.5	Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	13
2.5.1	Identifikasi MRSA.....	14
2.5.1.1	Isolasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.5.1.2	Uji Sensitifitas Antibiotik.....	17
2.6	Vancomycin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (VRSA)	19
2.6.1	Gen <i>vanA</i>	18
2.6.2	Mekanisme Resistensi VRSA.....	19
2.7	Polymerase Chain Reaction (PCR).....	21
2.7.1	Real Time-PCR	24
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN		29
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian	29
3.1.1	Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian	30
3.2	Hipotesis Penelitian.....	31
BAB 4 METODE PENELITIAN		32
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	32
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian	32
4.2.1	Populasi Penelitian	32
4.2.2	Sampel dan Besar Sampel Penelitian	32
4.2.2.1	Kriteria Inklusi Sampel	32
4.2.2.2	Kriteria Eksklusi Sampel.....	33
4.3	Waktu dan Tempat Penelitian	33
4.3.1	Waktu Penelitian.....	33
4.3.2	Tempat Penelitian	33
4.4	Variabel Penelitian	33
4.5	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	34
4.6	Teknik Pengumpulan Data.....	34
4.6.1	Bahan Penelitian	35
4.6.2	Alat Penelitian	35
4.6.3	Prosedur Kerja	35
4.6.3.1	Kultur Bakteri <i>MRSA</i>	32
4.6.3.2	Ekstraksi DNA Bakteri <i>MRSA</i>	33
4.6.3.3	Uji Kemurnian DNA Bakteri <i>MRSA</i>	33
4.6.3.4	Deteksi Gen <i>vanA</i>	34
4.7	Kerangka Operasional.....	35
4.8	Teknik Analisis Data.....	35

BAB 5 HASIL PENELITIAN	40
5.1 Penyajian Data	40
5.2 Analisa Data	44
BAB 6 PEMBAHASAN	48
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1 Kesimpulan	52
7.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi Ulkus Kaki Diabetikum Wagner-Meggitt	8
Gambar 2.2 <i>Staphylococcus aureus</i> pada pewarnaan gram	9
Gambar 2.3 Diagram skema sintesis peptidoglikan normal (A) dan Diagram..... skematis aksi vankomisin (B)	12
Gambar 2.4 Koloni <i>Staphylococcus aureus</i> pada media agar darah	15
Gambar 2.5 Koloni <i>Staphylococcus aureus</i> pada media MSA.....	16
Gambar 2.6 Hasil Uji Katalase	16
Gambar 2.7 Hasil Uji Koagulase	17
Gambar 2.8 Isolat MRSA pada Media MHA dengan cefoxitin disk	18
Gambar 2.9 Skema Resistensi VRSA	22
Gambar 2.10 Jumlah siklus dan konsentrasi sampel	27
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	29
Gambar 4.1 Alur Penelitian	38
Gambar 5.1 Grafik hasil Deteksi Gen <i>vanA</i>	42

DAFTAR TABEL

Table 4.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian	31
Table 5.1 Hasil Isolasi Sampel Swab Ulkus Diabetes Mellitus	37
Table 5.2 Hasil Uji Sensitifitas Isolat <i>S. aureus</i> untuk Identifikasi MRSA	38
Table 5.3 Hasil Deteksi Gen <i>vanA</i> pengkode VRSA pada Isolat MRSA	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Logbook Penelitian	57
Lampiran 2 Surat Peminjaman Laboratorium Bakteriologi dan Biologi Molekuler Jurusan Teknologi Laboratorium Medis	69
Lampiran 3 Surat Pengantar Pengajuan Penelitian di Rumat Spesialis Luka Diabetes.....	70
Lampiran 4 Surat Jawaban Penelitian di Rumat Spesialis Luka Diabetes	71
Lampiran 5 Surat Komite Layak Etik Poltekkes Kemenkes Surabaya	72
Lampiran 6 Surat Hasil Pemeriksaan Identifikasi MRSA dan Deteksi Gen <i>vanA</i> Pengkode VRSA	73
Lampiran 7 Kartu Bimbingan Skripsi	74
Lampiran 8 Berita Acara Revisi Skripsi.....	75