

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
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 Bagi Penulis	4
1.5.2 Manfaat Bagi pembaca.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Diabetes Mellitus	2
2.1.1 Definisi Diabetes Mellitus.....	2
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Mellitus	2
2.1.3 Diagnosis Diabetes Mellitus	6
2.2 Ulkus Diabetikum	7
2.3 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	8
2.3.1 Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i>	9

2.3.2 Patogenitas <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.3.3 Faktor virulensi <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.4 <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	13
2.4.1 Identifikasi <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i>	14
2.5 <i>Panton-Valentine Leukocidin</i> (PVL).....	17
2.5.1 Patogenesis Gen <i>Panton-Valentine Leukocidin</i> (PVL).....	17
2.6 Polymease Chain Reaction (PCR)	18
2.6.1 Definisi dan Prinsip PCR	18
2.6.2 Komponen PCR	19
2.6.3 Tahapan Proses PCR.....	21
2.7 <i>Real Time PCR</i> (RT-PCR)	22
2.7.1 Perbedaan RT-PCR dan PCR Konvensional	24
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	26
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	26
3.1.1 Keterangan Kerangka Konseptual Penelitian.....	27
3.2 Hipotesis Penelitian.....	28
BAB 4 METODE PENELITIAN	29
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	29
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	29
4.2.1 Populasi Penelitian	29
4.2.2 Sampel Penelitian.....	29
4.3 Waktu dan Tempat Penelitian	30
4.3.1 Waktu Penelitian	30
4.3.2 Tempat Penelitian.....	30
4.4 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	30
4.5 Teknik Pengumpulan Data	31
4.5.1 Bahan Penelitian.....	31
4.5.2 Alat Penelitian	32
4.5.3 Prosedur Kerja.....	32
4.6 Alur Penelitian	35
4.7 Teknik Analisis Data.....	37
BAB 5 HASIL PENELITIAN	38

5.1 Penyajian Data	38
5.2 Analisa Data	43
BAB 6 PEMBAHASAN	46
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	49
7.1 Kesimpulan	49
7.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51
DAFTAR LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Klasifikasi kaki diabetes berdasarkan Wagner-Meggitt.....	7
Gambar 2. 2 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	9
Gambar 2. 3 Infeksi sistemik <i>Staphylococcus aureus</i>	10
Gambar 2. 4 Koloni <i>Staphylococcus aureus</i> pada media BAP.....	15
Gambar 2. 5 Koloni <i>Staphylococcus aureus</i> pada media MSA.....	16
Gambar 2. 6 Uji katalase (A) dan Uji koagulase (B)	16
Gambar 2. 7 Uji kepekaan pada antibiotik disk cefoxitin 30 µg.....	16
Gambar 2. 8 Mediasi nekrosis jaringan oleh toksin PVL	18
Gambar 2. 9 Grafik plot amplifikasi data real time PCR.....	22
Gambar 2. 10 PCR Konvensional dan RT-PCR	24
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual Penelitian	26
Gambar 4. 1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 5. 1 Diagram lingkaran persentase gen PVL.....	43
Gambar 5. 2 Hasil RT-PCR gen PVL	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi ulkus diabetikum menurut Wagner-Meggitt	8
Tabel 4. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	30
Tabel 5.1 Hasil kultur bakteri <i>S. aureus</i> dari 30 sampel swab ulkus pasien diabetes mellitus pada tanggal 16 – 29 April 2022	38
Tabel 5.2 Hasil uji sensitivitas bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> menggunakan cefoxitin disk pada media MHA	40
Tabel 5.3 Hasil uji kemurnian DNA menggunakan spektrofotometer	41
Tabel 5.4 Hasil deteksi gen <i>Panton-Valentine Leukocidin</i> (PVL) terhadap <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA) pada ulkus pasien diabetes mellitus dengan metode RT-PCR.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Peminjaman Laboratorium Bakteriologi dan Biologi Molekuler Jurusan Teknologi Laboratorium Medis	56
Lampiran 2. Surat Pengantar Pengajuan Penelitian di Rumat Spesialis Luka Diabetes.....	57
Lampiran 3. Surat Komite Layak Etik Poltekkes Kemenkes Surabaya.....	58
Lampiran 4. Surat Jawaban Penelitian di Rumat Spesialis Luka Diabetes.....	59
Lampiran 5. Surat Hasil Pemeriksaan Identifikasi MRSA dan Deteksi Gen PVL Metode RT-PCR	60
Lampiran 6. Logbook Penelitian.....	61
Lampiran 7. Kartu Bimbingan Skripsi	71