



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
ABSTRACT	xiv
INTISARI.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Kebaruan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ulkus kaki diabetik.....	6
2.1.1 Patofisiologi luka kronis dengan pembentukan biofilm.....	8
2.1.2 Kepentingan klinis ulkus kaki diabetik dengan pembentukan biofilm	14
2.1.3 Bakteri Pembentuk Biofilm.....	15
2.2 Biofilm.....	17
2.2.1 Proses pembentukan biofilm	17
2.2.2 Komponen dan karakteristik biofilm.....	22
2.2.3 Regulasi gen penyandi biofilm.....	25
2.2.4 Virulensi bakteri penghasil biofilm.....	28
2.2.5 Quorum sensing.....	29
2.3 Biofilm dan resistensi antibiotik.....	30
2.4 Kerangka Teori.....	38



2.5 Kerangka konsep	39
2.6 Hipotesis	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	41
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.3 Populasi dan Kriteria Subyek Penelitian	42
3.3.1 Populasi dan Subyek Penelitian	42
3.3.2 Kriteria Subyek Penelitian.....	42
3.3 Metode <i>sampling</i>	43
3.4 Prosedur Penelitian.....	43
3.5 Variabel Penelitian	44
3.6 Definisi Operasional.....	46
3.7 Instrumen Penelitian.....	47
3.8 Analisis Data	47
3.9 <i>Dummy Table</i>	48
3.10 Etika Penelitian.....	51
3.11 Jadwal Penelitian	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Hasil Riset	52
4.1.1 Demografi pasien ulkus kaki diabetik.....	52
4.1.2 Pola kuman pada ulkus kaki diabetik.....	53
4.1.3 Pola kepekaan antibiotik bakteri ulkus kaki diabetik	56
4.1.4 Kemampuan pembentukan biofilm bakteri ulkus kaki diabetik.....	66
4.1.5 Analisis keterkaitan antara jenis bakteri dengan kemampuan pembentukan biofilm oleh bakteri ulkus kaki diabetik.....	71
4.1.6 Analisis keterkaitan antara kepekaan antibiotik dengan kemampuan pembentukan biofilm oleh bakteri ulkus kaki diabetik.....	72
4.1.7 Keterkaitan antara tampilan klinis pasien dengan kemampuan pembentukan biofilm bakteri pada ulkus kaki diabetik	74
4.1.8 Analisis multivariat faktor-faktor yang berpotensi berkaitan dengan riwayat amputasi	78



4.1.9 Pengamatan citra <i>scanning electron microscopy</i> (SEM) kultur isolat klinis pasien ulkus kaki diabetik	80
4.2 Pembahasan Hasil Riset	86
4.2.1 Demografi pasien ulkus kaki diabetik	86
4.2.2 Pola kuman pada ulkus kaki diabetik	89
4.2.3 Pola kepekaan antibiotik bakteri ulkus kaki diabetik	97
4.2.4 Kemampuan pembentukan biofilm bakteri ulkus kaki diabetik...	104
4.2.5 Analisis keterkaitan antara jenis bakteri dengan kemampuan pembentukan biofilm oleh bakteri ulkus kaki diabetik.....	107
4.2.6 Analisis keterkaitan antara kepekaan antibiotik dengan kemampuan pembentukan biofilm oleh bakteri ulkus kaki diabetik.....	107
4.2.7 Keterkaitan antara tampilan klinis pasien dengan kemampuan pembentukan biofilm bakteri pada ulkus kaki diabetik	109
4.2.8 Analisis multivariat faktor-faktor yang berpotensi berkaitan dengan riwayat amputasi.....	114
4.2.9 Hasil Pemeriksaan SEM dari Isolat klinis Pasien Ulkus Diabetik	119
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA.....	125
LAMPIRAN	140