

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>15</b>
1.1. Rumusan Masalah.....	17
1.2. Tujuan Penelitian .....	18
1.3. Manfaat Penelitian .....	18
1.4. Keaslian Penelitian .....	19
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>21</b>
2.1. Infeksi Terkait Implan Ortopedi .....	21
2.2. Resistensi Bakteri Terhadap Antibiotik.....	28
2.3. Resistensi Antibiotik pada Infeksi Terkait Implan Ortopedi.....	29
2.4. Biofilm.....	31
2.5. Kerangka Teori .....	41
2.6. Kerangka Konsep.....	43
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>44</b>
3.1. Desain Penelitian .....	44
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
3.3. Populasi dan Subyek Penelitian.....	44
3.3.1. Populasi Penelitian.....	44
3.3.2. Kriteria Inklusi.....	44
3.3.3. Besar Sampling.....	45
3.4. Variabel Penelitian.....	46
3.5. Definisi Operasional .....	47
3.6. Prosedur Penelitian .....	49

3.6.1.	Identifikasi dan Uji Kepekaan Antibiotik.....	49
3.6.2.	Uji Pembentukan Biofilm Menggunakan Uji <i>Microtiter Plate Assay</i> (MTPA) 50	
3.6.3.	Pengamatan biofilm dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	51
3.6.4.	Deteksi distribusi gen penyandi biofilm dengan <i>Real-Time Polymerase Chain Reaction</i> (qPCR).....	52
3.7.	Analisis Data.....	55
3.8.	Alur Penelitian.....	56
3.9.	Etika Penelitian.....	57
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>58</b>
4.1.	Hasil Penelitian.....	58
4.1.1.	Jenis Bakteri Patogen Infeksi Terkait Implan Ortopedi di RS Soeradji Tirtonegoro Klaten.....	59
4.1.2.	Pola Kepekaan Isolat Bakteri Patogen Infeksi Terkait Implan Ortopedi di RS Soeradji Tirtonegoro Klaten.....	61
4.1.3.	Kemampuan Pembentukan Biofilm Isolat Bakteri Patogen Penyebab Infeksi Terkait Implan Ortopedi di RS Soeradji Tirtonegoro Klaten.....	68
4.1.4.	Hubungan resistensi bakteri terhadap antibiotik dengan kemampuan pembentukan biofilm.....	70
4.1.5.	Visualisasi Struktur Biofilm Bakteri Patogen Penyebab Infeksi Terkait Implan Ortopedi dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> .....	72
4.1.6.	Deteksi Gen Penyandi Biofilm pada Bakteri <i>Serratia marcescens</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i> .....	74
4.2.	Pembahasan.....	76
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>93</b>
5.1.	Kesimpulan.....	93
5.2.	Saran.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>96</b>