

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Halaman Prasyarat Gelar.....	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	iv
Lembar Persetujuan.....	v
Lembar Pengesahan.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Persetujuan Publikasi Tesis Untuk Kepentingan Akademis.....	x
Abstrak.....	xi
Abstract.....	xii
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Singkatan.....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5
2.2. Epidemiologi Infeksi <i>Pseudomonas</i>	6
2.3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> patogenesis dan faktor virulensi.....	6
2.4. Biofilm dan <i>pslA</i>	7
2.5. Microtiter Titer Plate.....	11
2.6. Proteksi Biofilm dari Sistem Imun.....	12
2.7. Resisten Antimikroba.....	13
BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	15 15
3.1. Kerangka Konseptual.....	16
3.2. Penjelasan Kerangka Konseptual.....	17
3.3. Hipotesis.....	17
BAB 4. METODE PENELITIAN.....	18
4.1. Jenis dan rancangan penelitian.....	18

4.2. Lokasi dan waktu penelitian.....	18
4.3. Populasi, sampel dan besar sampel.....	19
4.3.1. Populasi.....	19
4.3.2. Sampel.....	19
4.3.3. Besar sampel.....	19
4.4. Kriteria sampel.....	20
4.4.1 Isolat.....	20
4.4.2. Teknik pengambilan sampel.....	20
4.5. Variabel penelitian.....	20
4.6. Definisi operasional variabel penelitian.....	21
4.7. Bahan penelitian.....	22
4.8. Instrumen penelitian.....	22
4.9. Prosedur pengumpulan data.....	22
4.10. Metode pemeriksaan.....	23
4.10.1. Microtiter Plate Assay.....	23
4.10.2. Prosedur deteksi gen.....	24
4.11. Prosedur kerja.....	28
4.12. Penerapan hasil.....	30
4.12.1. Pengumpulan data.....	30
4.12.2. Penyajian data.....	30
4.12.3. Analisa data.....	30
BAB 5. Hasil dan Analisis.....	31
5.1. Karakteristik Isolat Klinis <i>P. aeruginosa</i>	31
5.2. Hasil Densitas Biofilm.....	31
5.3. Gen <i>pslA</i> pada Isolat Klinis <i>P. aeruginosa</i>	32
BAB 6. Pembahasan.....	33
BAB 7. Kesimpulan dan Saran.....	36
7.1. Kesimpulan.....	36
7.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Mekanisme Resistensi pada <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	14
Tabel 4.1. Daftar bahan habis pakai dan reagen pemeriksaan biofilm yang dipakai dalam penelitian.....	21
Tabel 4.2. Daftar bahan habis pakai dan reagen pemeriksaan PCR yang dipakai dalam penelitian.....	22
Tabel 5.1. Desitas biofilm oleh isolat klinis <i>P. aeruginosa</i> di RSUD dr. Soetomo Surabaya.....	31
Tabel 5.2. Jumlah hasil visualisasi gen <i>pslA</i> isolat <i>P. aeruginosa</i>	32
Tabel 5.3. Hasil densitas biofilm dan gen <i>pslA</i>	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Faktor virulensi infeksi <i>P. aeruginosa</i>	7
Gambar 2.2. Lingkar kehidupan biofilm <i>P. aeruginosa</i>	9
Gambar 2.3 . Struktur <i>psl</i>	11
Gambar 5.1. Jumlah isolat berdasarkan jenis kelamin.....	31
Gambar 5.2. Hasil visualisasi gen <i>pslA</i> isolat <i>P. aeruginosa</i>	32

DAFTAR SINGKATAN

- EPS : *Ekstracellular Polymeric Substances*
- ITD : *Institute Tropical Disease*
- MDR : *Multi Drug Resistance*
- MTP : *Micro Titer Plate*
- OD : *Optical Density*
- Pa : *P. aeruginosa*
- PBS : *Phosphat Buffer Saline*
- PCR : *Polymerase Chain Reaction*
- Psl : *Polysaccharide locus*
- Pel : *Pellicel*