

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
Abstrak.....	x
Abstract.....	xi
Daftar Isi.....	xii
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.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
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. Pembentukan biofilm.....	7
2.5. <i>Microtiter Plate</i>	10
2.6. Proteksi Biofilm dari Sistem Imun.....	11
2.7. Resistensi Antimikroba.....	12
2.8. Antibiotik terhadap <i>P. aeruginosa</i>	13
BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	17
3.1. Kerangka Konseptual.....	17
3.2. Penjelasan Kerangka Konseptual.....	18
3.3. Hipotesis.....	19
BAB 4. METODE PENELITIAN.....	20
4.1. Jenis dan rancangan Penelitian.....	20
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20

4.3. Populasi, sampel dan besar sampel.....	21
4.3.1. Populasi.....	21
4.3.2. Sampel.....	21
4.3.3. Besar sampel.....	21
4.4. Kriteria sampel.....	21
4.4.1 Isolat.....	21
4.4.2. Teknik pengambilan sampel.....	21
4.5. Variabel penelitian.....	22
4.6. Definisi operasional variabel penelitian.....	22
4.7. Bahan penelitian.....	23
4.8. Instrumen penelitian.....	23
4.9. Prosedur Pengumpulan Data.....	23
4.10. Prosedur Kerja.....	24
4.10. 1. Microtiter Plate Assay.....	24
4.10.2. Disk Difusi Antibiotik.....	26
4.11. Prosedur Kerja.....	27
4.12. Penerapan Hasil.....	28
4.12.1. Pengumpulan Data.....	28
4.12.2. Penyajian Data.....	29
4.12.3. Analisa Data.....	29
BAB 5. HASIL DAN ANALISIS.....	30
5.1. Karakteristik Isolat Klinis <i>P. aeruginosa</i>	30
5.2. Densitas Biofilm.....	31
5.3. Hasil uji kepekaan antibiotik.....	33
Bab 6. PEMBAHASAN.....	34
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
7.1. Kesimpulan.....	38
7.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Mekanisme Resistensi pada <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	13
Tabel 4.1. Daftar bahan habis pakai dan reagen pemeriksaan biofilm dan pola kepekaan antibiotik yang dipakai dalam penelitian.....	23
Tabel 5.1. Jumlah isolat klinis <i>P. aeruginosa</i> berdasarkan jenis spesimen.....	32
Tabel 5.2. Jumlah isolat klinis <i>P. aeruginosa</i> berdasarkan asal ruangan	33
Tabel 5.3. Tabel Densitas Biofilm pada isolat klinis <i>P. aeruginosa</i>	33
Tabel 5.4. Uji sensitivitas isolat <i>P.aeruginosa</i> planktonik dan <i>sessile</i> ...	34

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 5.1. Jumlah isolat berdasarkan jenis kelamin.....	31
Gambar 5.2. Jumlah pasien berdasarkan umur pada isolat klinis <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*
- PBS : *Phosphat Buffer Saline*
- PCR : *Polymerase Chain Reaction*
- ATM : Aztreonam
- AK : Amikacin
- TZP : Piperacillin tazobactam
- MEM : Meropenem
- CAZ : Ceftazidim
- LEV : Levofloxacin