

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	6
2.1.1 Faktor Virulensi.....	7
2.1.2 Biofilm.....	8

2.1.3 Sifat biakan .....	10
2.1.4 Pengobatan.....	10
2.2 <i>Ciprofloxacin</i> .....	11
2.2.1 Farmakodinamik .....	11
2.2.2 Farmakokinetik .....	11
2.2.3 Indikasi .....	12
2.2.4 Efek samping dan Interaksi Obat.....	12
2.2.5 Sediaan .....	13
2.2.6 Resistensi .....	13
2.3 Madu.....	14
2.3.1 Komposisi .....	14
2.4 Hubungan ciprofloxacin dengan madu terhadap <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	15
2.5 Kerangka Teori.....	16
2.6 Kerangka konsep .....	17
2.7 Hipotesa.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	19
3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	19
3.2.1 Variabel penelitian.....	19
3.2.2 Definisi Operasional .....	19
3.3 Subyek Uji.....	20
3.4 Alat dan Bahan .....	22

3.4.1	Alat .....	22
3.4.2	Bahan .....	22
3.5	Prosedur Penelitian.....	22
3.5.1	Persiapan Alat.....	22
3.5.2	Pembuatan Media <i>Mueller hinton agar</i> .....	23
3.5.3	Pembuatan larutan antibiotik ciprofloxacin dan madu .....	23
3.5.4	Pembuatan cakram berisi larutan.....	23
3.5.5	Pembuatan Suspensi Bakteri.....	24
3.5.6	Kultur bakteri.....	24
3.5.7	Pengamatan.....	24
3.6	Skema alur penelitian .....	25
3.7	Tempat dan Waktu .....	26
3.8	Analisis Data .....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Hasil Penelitian .....	27
4.2	Pembahasan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....		35
LAMPIRAN.....		38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Koloni <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dari spesimen Klinik .....	7
Gambar 2.2. Perkembangan Biofilm <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	9
Gambar 3.1. Skema Rancangan Penelitian .....	21
Gambar 4.1. Diagram batang rerata penghitungan zona hambat antar kelompok perlakuan .....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil uji normalitas (Uji <i>Shapiro-Wilk</i> ) dan uji homogenitas ( <i>Levene Statistic</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2. Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penghitungan zona hambat bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dalam media Mueller Hinton Agar antar kelompok perlakuan (dalam mm).....	38
Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Deskriptif .....	38
Lampiran 3. Hasil Uji Analisis Normalitas.....	40
Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Homogenitas .....	40
Lampiran 5. Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i> .....	41
Lampiran 6. Hasil Uji Mann Whitney .....	41
Lampiran 7. Gambar Perlakuan .....	43
Lampiran 8. <i>Ethical Clearance</i> .....	45
Lampiran 9. Surat Keterangan .....	46