

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Rumusan Masalah	6
2. Keaslian Penelitian	6
3. Urgensi Penelitian	7
B. Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Cefotaxime.....	8
B. Ciprofloxacin	11
C. Levofloxacin	12
D. <i>Therapeutic Drug Monitoring</i> (TDM).....	14

E.	Uji Kepekaan Antibakteri	21
F.	Validasi Metode Analisis pada Sampel Plasma	23
1.	Selektivitas	24
2.	<i>Low Limit of Quantification (LLOQ)</i>	24
3.	Kurva Baku	25
4.	<i>Carry Over</i>	26
5.	Akurasi	26
6.	Presisi	27
7.	<i>Dilution Integrity</i>	27
8.	Stabilitas	27
G.	Landasan Teori	28
H.	Hipotesis	30
I.	Kerangka Konsep	31
BAB III METODE PENELITIAN		32
A.	Bahan	33
B.	Peralatan	34
C.	Jalannya Penelitian	34
1.	Penyiapan Larutan Dapar Fosfat (0,02 M) pH 3,0.....	34
2.	Penyiapan Larutan Stok Cefotaxime, Ciprofloxacin, dan Internal Standar Levofloxacin masing-masing 1 mg/mL.....	34
3.	Penyiapan Fase Gerak.....	35

4.	Penentuan Panjang Gelombang (λ) untuk Penetapan Konsentrasi Cefotaxime dan Ciprofloxacin.....	35
5.	Preparasi Sampel Plasma	35
6.	Sistem HPLC-UV untuk Penetapan Konsentrasi Cefotaxime dan Ciprofloxacin	37
7.	Pembuatan Kurva Baku ..	37
8.	Uji Kesesuaian Sistem	39
9.	Validasi Metode Analisis.....	39
10.	Analisis Hasil terkait Metode Penetapan Konsentrasi Antibiotika Cefotaxime dan Ciprofloxacin	44
11.	Penetapan Konsentrasi Antibiotika Cefotaxime dan Ciprofloxacin pada Pasien Rawat Inap di RSUP Dr. Sardjito dengan Metode Analisis HPLC-UV yang telah Tervalidasi	44
12.	TDM pada Pasien Rawat Inap yang Mendapat Terapi Cefotaxime dan Ciprofloxacin di RSUP Dr. Sardjito ...	45
	BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
A	Penentuan Panjang Gelombang (λ)	53
B	Pengembangan dan Validasi Metode Analisis.....	54
1.	Optimasi Sistem Kromatografi	54
2.	Optimasi Metode Preparasi Sampel Plasma	56
3.	Uji Kesesuaian Sistem	57
4.	Selektivitas	59

5.	Spesifisitas	60
6.	Linearitas Kurva Baku	60
7.	Akurasi dan Presisi	62
8.	<i>Carry Over</i>	66
9.	<i>Dilution Integrity</i>	66
10.	Stabilitas	68
C	Karakteristik Pasien yang Mendapat Terapi Cefotaxime dan Ciprofloxacin	70
D	Profil Konsentrasi Cefotaxime/Ciprofloxacin pada Sampel Plasma Pasien	75
	1. Cefotaxime	75
	2. Ciprofoxacin	90
E	Uji Kepekaan Antibiotika pada Sampel Kultur Pasien	104
	1. Cefotaxime	104
	2. Ciprofloxacin	108
F.	TDM Penggunaan Antibiotika Cefotaxime dan Ciprofloxacin pada Pasien	112
	1. Cefotaxime	112
	2. Ciprofloxacin	121
BAB V. PEMBAHASAN UMUM		133
A.	Peluang Pengembangan Lebih Lanjut	141
B.	Keterbatasan Penelitian	143
C.	Kontribusi Penelitian	144

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	145
A. Kesimpulan.....	145
B. Saran	147
DAFTAR PUSTAKA	148
LAMPIRAN	157
RINGKASAN	202
SUMMARY	204