

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TESIS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I. PENDAHULUAN	3
A. Latar Belakang Penelitian.....	3
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka.....	10
1. Farmakologi meropenem.....	10
a. Definisi infeksi bakteri dan antibiotik meropenem	10
b. Definisi resistensi antibiotik	10
c. Pengertian Kadar Hambat Minimum (KHM) atau Minimum Inhibitory Concentration (MIC)	12
d. Mekanisme aksi meropenem	12
e. Dosis meropenem.....	12
f. Efek samping dan efek toksik meropenem.....	13
g. Interaksi obat meropenem.....	13
h. Farmakokinetika dan farmakodinamika meropenem.....	13

2.	Sifat fisikokimia meropenem.....	14
3.	Validasi metode analisis.....	15
1.	Selektivitas.....	15
2.	Carry-over.....	15
3.	LLoQ (Lowest Limit of Quantification).....	16
4.	Kurva Kalibrasi.....	16
5.	Akurasi (% perolehan kembali).....	16
6.	Presisi.....	17
7.	Dilution Integrity.....	17
8.	Stabilitas (sampel low dan high QC).....	17
B.	Landasan Teori.....	19
C.	Kerangka Konsep.....	21
D.	Hipotesis.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....		22
A.	Desain Penelitian.....	22
B.	Alat dan Bahan Penelitian.....	22
1.	Pengembangan dan validasi metode analisis.....	23
2.	Aplikasi klinis.....	25
a.	Batasan populasi.....	25
b.	Besar sampel.....	25
c.	Cara pemberian dan pengambilan sampel.....	26
d.	Penetapan kadar meropenem dengan LCMS/MS.....	26
1.	Pembuatan larutan standar stok meropenem.....	26
2.	Pembuatan larutan stok deret standar meropenem.....	27
3.	Preparasi larutan standar internal glibenklamid.....	27
4.	Pembuatan larutan kurva kalibrasi dan sampel kontrol.....	28
5.	Preparasi sampel plasma darah pasien.....	28
6.	Perhitungan konsentrasi sampel.....	29
C.	Variabel Penelitian.....	29
D.	Instrumen Penelitian.....	30
E.	Jalannya Penelitian.....	30
F.	Analisis Data.....	30

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Pengembangan Metode Analisis.....	31
B. Validasi Metode Analisis	36
1. Spesifisitas dan selektivitas	37
2. <i>Lower Limit of Quantification (LLoQ)</i>	39
3. Linearitas kurva kalibrasi	42
4. Akurasi dan presisi.....	50
6. <i>Carry-over</i>	54
7. <i>Dilution integrity</i>	55
8. Stabilitas.....	56
C. Aplikasi Klinis.....	57
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70