

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II. STUDI PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Vankomisin Hidroklorida.....	5
2.1.2 Metode Bionalisis Vankomisin Hidroklorida	6
2.1.3 Ekstraksi Senyawa	10
2.1.4 Kromatografi Cair Tingkat Tinggi (KCKT)	11
2.1.5 Uji Kesesuaian Sistem.....	16
2.1.6 Uji Stabilitas.....	17

2.2 Kerangka Penelitian	19
BAB III. METODE PENELITIAN	20
3.1 Rancangan Penelitian	20
3.2 Subyek Penelitian.....	20
3.3 Bahan dan Alat	20
3.1.1 Bahan	20
3.1.2 Alat.....	20
3.4 Tahapan Penelitian.....	21
3.4.1 Penentuan panjang gelombang maksimum.....	21
3.4.2 Pembuatan larutan dapar fosfat KH_2PO_4 5 mM pH 3.....	21
3.4.3 Pembuatan larutan stok vankomisin	21
3.4.4 Pembuatan kurva kalibrasi larutan standar vankomisin.....	21
3.4.5 Pembuatan kurva kalibrasi vankomisin <i>spiked</i> -plasma.....	22
3.4.6 Optimasi fase gerak.....	22
3.4.7 Kondisi Kromatografi Cair Kinerja Tinggi.....	22
3.4.8 Pengumpulan sampel plasma	23
3.4.9 Optimasi pengendap protein	23
3.4.10 Ekstraksi cair-cair vankomisin <i>spiked</i> -plasma	23
3.4.11 Pengukuran LLoQ, QCL, QCH stok vankomisin	24
3.4.12 Pengukuran LLoQ, QCL, QCH vankomisin <i>spiked</i> -plasma	24
3.4.13 <i>Carry-over</i>	24
3.4.14 Uji stabilitas	25
3.4.14.1. Uji stabilitas larutan stok	25
3.4.14.2. Uji stabilitas sampel jangka pendek.....	26
3.4.14.3. Uji stabilitas sampel jangka panjang.....	26
3.4.14.4. Uji stabilitas beku cair	26
3.4.14.5. Uji stabilitas paska preparasi	27
3.5 Analisis Hasil	27

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Optimasi Metode Bioanalisis Vankomisin.....	28
4.2 Hasil Kurva Kalibrasi Larutan Standar Vankomisin dan Uji Linieritas	39
4.3 Hasil Kurva Kalibrasi Vankomisin Dalam <i>Spiked</i> -plasma dan Uji Linieritas.....	40
4.4 Hasil Uji <i>Carry-over</i>	42
4.5 Hasil Uji Stabilitas	43
4.5.1 Uji stabilitas larutan stok jangka pendek dan jangka panjang	43
4.5.2 Uji stabilitas vankomisin dalam <i>spiked</i> -plasma jangka pendek dan jangka panjang	47
4.5.3 Uji stabilitas sampel beku-cair	50
4.5.4 Uji stabilitas sampel paska preparasi	51
4.6 Penerapan Metode Penetapan Kadar Vankomisin Dalam <i>Spiked</i> -plasma yang Dikembangkan untuk Aplikasi TDM.....	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	58