

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.5.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Pemantapan Mutu Laboratorium .....	6
2.1.1 Pengertian Pemantapan Mutu Laboratorium.....	6
2.2 Pemantapan Mutu Eksternal Laboratorium.....	7
2.3 Pemantapan Mutu Internal Laboratorium .....	7
2.3.1 Pengenalan Pemantapan Mutu Internal Laboratorium .....	8
2.4 Bahan Kontrol.....	15
2.4.1 Jenis Bahan Kontrol.....	15
2.4.2 Syarat Bahan Kontrol.....	17
2.5 Serum Liofilisat Rekonstitusi .....	18

2.5.1 Penyimpanan Liofilisat Rekonstitusi .....	18
2.5.2 Stabilitas Serum Liofilisat Rekonstitusi.....	19
2.6 Glukosa Darah .....	19
2.7 Asam Urat.....	21
2.8 Lembar Keahlian peneliti.....	23
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>24</b>
3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	24
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep Penelitian .....	25
3.3 Hipotesis.....	26
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	27
4.2 Populasi dan Sampel .....	27
4.2.1 Populasi.....	27
4.2.1 Sampel.....	27
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
4.3.1 Lokasi Penelitian .....	29
4.3.2 Waktu Penelitian.....	29
4.4 Variabel Penelitian.....	29
4.5 Definisi Operasional Variabel .....	30
4.6 Teknik Pengumpulan Data .....	31
4.7 Prosedur Penelitian .....	31
4.7.1 Pengambilan Darah Vena.....	31
4.7.2 Melakukan Uji HIV .....	32
4.7.3 Melakukan Uji HbsAg .....	32
4.7.4 Pembuatan Serum Kontrol <i>Pooled sera</i> .....	33
4.7.5 Pembuatan Serum Kontrol Liofilisat Alternatif .....	33
4.7.6 Pelarutan Serum Liofilisat Alternatif.....	34
4.7.7 Pemeriksaan Glukosa Darah .....	34
4.7.8 Pemeriksaan Asam Urat.....	35
4.8 Analisa Data .....	36
4.9 Alur Penelitian.....	37
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Penyajian Data.....	40
5.1.1 Hasil Uji <i>Screening</i> HIV dan HbsAg.....	40

5.1.2 Hasil Uji Homogenitas Parameter Glukosa Darah .....	40
5.1.3 Hasil Pemeriksaan Awal Parameter Glukosa Darah .....	41
5.1.4 Hasil Uji Stabilitas Kadar Glukosa Darah Suhu -2°C Hingga -4°C .....	43
5.1.5 Hasil Uji Stabilitas Kadar Glukosa Darah Suhu -20°C.....	44
5.1.6 Hasil Uji Homogenitas Parameter Asam Urat .....	44
5.1.7 Hasil Pemeriksaan Awal Parameter Asam Urat .....	45
5.1.8 Hasil Uji Stabilitas Kadar Asam Urat Suhu -2°C Hingga -4°C .....	47
5.1.9 Hasil Uji Stabilitas Kadar Asam Urat Suhu -20°C.....	48
5.2 Analisa Data .....	49
5.2.1 Grafik Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Selama 8 Minggu.....	49
5.2.2 Grafik Pemeriksaan Kadar Asam Urat Selama 8 Minggu .....	50
5.2.3 Grafik Kontrol <i>Levey Jennings</i> .....	51
5.2.4 Uji Regresi.....	55
BAB 6 PEMBAHASAN .....	57
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....	62
7.1 Kesimpulan.....	62
7.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN .....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar batas CV Minimum Presisi .....	11
Tabel 2.2 Matriks Keaslian Peneliti .....	23
Tabel 5.1 Hasil Uji Screening HIV dan HbsAg .....	40
Tabel 5.1 Hasil Uji Homogenitas Parameter Glukosa Darah .....	41
Tabel 5.3 Hasil Pemeriksaan Awal Glukosa Darah .....	42
Tabel 5.4 Rentang Nilai Parameter Glukosa Darah .....	42
Tabel 5.5 Hasil Uji Stabilitas Kadar Glukosa Darah Suhu -2°C Hingga -4°C .....	43
Tabel 5.6 Hasil Uji Stabilitas Kadar Glukosa Darah Suhu -20°C.....	44
Tabel 5.7 Hasil Uji Homogenitas Parameter Asam urat .....	45
Tabel 5.8 Hasil Pemeriksaan Awal Parameter Asam Urat .....	46
Tabel 5.9 Rentang Parameter Asam Urat.....	46
Tabel 5.10 Hasil Uji Stabilitas Kadar Asam Urat Suhu -2°C Hingga -4°C .....	47
Tabel 5.11 Hasil Uji Stabilitas Kadar Asam Urat -20°C.....	48
Tabel 5.12 Uji Regresi .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Kerangka Operasional Penelitian.....	24
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	37
Gambar 5.1 Grafik Hasil Rerata Tiap Minggu Kadar Glukosa Darah.....	49
Gambar 5.2 Grafik Hasil Rerata Tiap Minggu Kadar Asam Urat .....	50
Gambar 5.3 Grafik Kontrol Kadar Glukosa Darah Suhu -2°C Sampai -4°C .....	52
Gambar 5.4 Grafik Kontrol Kadar Glukosa Darah Suhu -20°C .....	53
Gambar 5.5 Grafik Kontrol Kadar Asam Urat Suhu -2°C Sampai -4°C.....	54
Gambar 5.6 Grafik Kontrol Kadar Asam Urat Suhu -20°C .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Di Kampus .....	70
Lampiran 2. Surat Izin Pembuatan Liofilisat di UBAYA.....	71
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Di Laboratorium Klinik Utama Pramita .....	72
Lampiran 4. Surat Keterangan Layak Etik.....	73
Lampiran 5. Analisis Uji Regresi Linear Sederhana.....	74
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Awal Kadar Glukosa Darah Dan Asam Urat.....	80
Lampiran 7. Hasil Uji Stabilitas Kadar Glukosa Darah .....	81
Lampiran 8. Hasil Uji Stabilitas Kadar Asam Urat.....	82
Lampiran 9. Hasil Uji Screening HIV dan HbsAg .....	83
Lampiran 10. Hasil Pemeriksaan Awal dan Uji Stabilitas .....	84
Lampiran 11. Hasil Pemeriksaan Awal Kadar Glukosa Darah dan Asam Urat....	85
Lampiran 12. <i>Logbook</i> dan Dokumentasi Penelitian .....	86
Lampiran 13. Dokumentasi Alat dan Bahan .....	91
Lampiran 14. Kartu Bimbingan Proposal .....	95
Lampiran 15. Berita Acara .....	96
Lampiran 16. Kartu Bimbingan Skripsi .....	97