

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 .....	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 .....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1    Mutu laboratorium.....	6
2.1.1    Definisi.....	6
2.1.2    Pemantapan Mutu Internal (PMI) .....	7
2.1.4    Pemantapan Mutu Eksternal (PME).....	11
2.2    Akurasi dan Presisi .....	13
2.2.1    Akurasi .....	13
2.2.2    Presisi .....	14
2.3    Bahan Kontrol .....	17
2.3.1    Sumber Bahan Kontrol.....	18
2.3.2    Bentuk Bahan Kontrol.....	18

2.3.3	Cara Pembuatan Bahan Kontrol.....	18
2.3.4	Serum Liofilisat.....	19
2.3.5	Bahan Kontrol Komersial .....	19
2.3.6	Stabilitas Serum Kontrol.....	20
2.4	Kolesterol .....	21
2.4.1	Definisi.....	21
2.4.2	Pemeriksaan Kolesterol.....	23
2.5	Trigliserida .....	23
2.5.1	Definisi.....	23
2.5.2	Pemeriksaan Trigliserida.....	24
2.6	Tabel Keaslian Penelitian .....	26
BAB 3	.....	28
KERANGKA KONSEP	.....	28
3.1	Kerangka Konsep Penelitian .....	28
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep .....	29
3.3	Hipotesis.....	30
BAB 4	.....	31
METODE PENELITIAN	.....	31
4.1	Jenis Penelitian .....	31
4.2	Bahan Penelitian.....	31
4.3	Waktu Penelitian .....	31
4.4	Tempat Penelitian.....	31
4.5	Variabel penelitian .....	32
4.6	Definisi Operasional Variabel .....	32
4.6.1	Penyimpanan suhu .....	32
4.6.2	Lama Waktu Penyimpanan dan Stabilitas.....	32
4.6.3	Kadar Kolesterol .....	33
4.6.4	Kadar Trigliserida .....	33
4.7	Teknik Pengumpulan Data .....	33
4.8	Prosedur Penelitian.....	33
4.8.1	Tahap Persiapan Sampel .....	33
4.8.2	Pembuatan Liofilisat .....	33
4.8.3	Pelarutan Serum Kontrol.....	34
4.8.4	Pemeriksaan Kolesterol.....	35
4.8.5	Pemeriksaan Trigliserida .....	35
4.9	Analisis data .....	36

4.10	Alur penelitian .....	37
BAB 5	.....	38
HASIL PENELITIAN	.....	38
5.1	Penyajian Data.....	38
5.2	Analisa Data .....	46
5.2.1	Uji Regresi .....	47
BAB 6	.....	51
PEMBAHASAN	.....	51
BAB 7	.....	57
PENUTUP	.....	57
7.1	Kesimpulan.....	57
7.2	Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA	.....	59
LAMPIRAN	.....	63

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 5.1</b> Hubungan Akurasi Dan Presisi.....	16
<b>Gambar 5.1</b> Alur Penelitian .....	37
<b>Gambar 5.1</b> Grafik <i>Leavy Jenning</i> Berdasarkan Pemeriksaan Awal Parameter Kolesterol .....	41
<b>Gambar 5. 2</b> Grafik <i>Leavy Jenning</i> Berdasarkan Pemeriksaan Awal Parameter Triglicerida .....	41
<b>Gambar 5.3</b> Grafik Kadar Kolesterol Pada Serum Kontrol Liofilisat Setelah Rekonstitusi Yang Disimpan Pada Suhu (-2°C) sampai (-4°C) Dan (-20°C) selama 8 minggu .....	43
<b>Gambar 5.4</b> Grafik Kadar Triglicerida Pada Serum Kontrol Liofilisat Setelah Rekonstitusi Yang Disimpan Pada Suhu (-2°C) sampai (-4°C) Dan (-20°C) selama 8 minggu .....	45
<b>Gambar 5.5</b> Grafik <i>Leavy Jenning</i> Berdasarkan Kadar Kolesterol Pada Serum Kontrol Liofilisat Setelah Rekonstitusi Yang Disimpan Pada Suhu (-2°C) sampai (-4°C) Dan (-20°C) selama 8 minggu .....	46
<b>Gambar 5.6</b> Grafik <i>Leavy Jenning</i> Berdasarkan Hasil Kadar Triglicerida Pada Serum Kontrol Liofilisat Setelah Rekonstitusi Yang Disimpan Pada Suhu (-2°C) sampai (-4°C) Dan (-20°C) selama 8 minggu .....	47
<b>Gambar 5.7</b> Grafik Uji Regresi Kadar Kolesterol Pada Suhu (-2°C) sampai (-4°C) .....	48
<b>Gambar 5.8</b> Grafik Uji Regresi Kadar Kolesterol Pada Suhu (-20°C).....	49
<b>Gambar 5.9</b> Grafik Uji Regresi Kadar Triglicerida Pada Suhu (-2°C) sampai (-4°C) .....	49
<b>Gambar 5.10</b> Grafik Uji Regresi Kadar Triglicerida Pada Suhu (-20°C).....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 CCV yang Digunakan .....	12
Tabel 2. 2 Kriteria Penilaian VIS, MRVIS dan OMRVIS .....	13
Tabel 2. 3 Daftar Batas CV Maksimum .....	16
Tabel 2. 4 Nilai Rujukan Kolesterol .....	23
Tabel 2. 5 Nilai Rujukan Trigliserida .....	25
Tabel 5. 1 Data Hasil Pemeriksaan HIV dan HBsAg .....	38
Tabel 5.2 Hasil Pemeriksaan Serum Komersial Pada Parameter Kolesterol dan Trigliserida .....	39
Tabel 5.3 Hasil Uji Homogenitas dan Pemeriksaan Awal Parameter Kolesterol dan Trigliserida .....	39
Tabel 5.4 Rerata dan Standar Deviasi Pada Parameter Kolesterol .....	40
Tabel 5.5 Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Pada Serum Kontrol Liofilisat Buatan Sendiri Suhu (-2°C) sampai (-4°C) .....	42
Tabel 5.6 Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Pada Serum Kontrol Liofilisat Buatan Sendiri Suhu (-20°C) .....	42
Tabel 5.7 Data Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida Pada Serum Kontrol Liofilisat Buatan Sendiri (-2°C) sampai (-4°C) .....	44
Tabel 5.8 Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida Pada Serum Kontrol Liofilisat Buatan Sendiri (-20°C) .....	45