

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
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	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Keaslian Penelitian	6
2.2 Pemantapan Mutu Laboratorium	7
2.2.1 Definisi Pemantapan Mutu Laboratorium	7
2.2.2 Klasifikasi Pemantapan Mutu Laboratorium.....	9
2.3 Sigma Metrik	18
2.4 Bahan Kontrol	22

2.4.1 Definisi Bahan Kontrol	22
2.4.2 Jenis-Jenis Bahan Kontrol	23
2.4.3 Macam-Macam Bentuk Bahan Kontrol.....	24
2.4.4 Stabilitas Bahan Kontrol	25
2.5 Dasar Pengukuran Pada Pemeriksaan Kimia Darah	26
2.6 Pemeriksaan Profil Lipid.....	27
2.6.1 Kolesterol	27
2.6.2 Trigliserida	29
2.7 Faktor yang Mempengaruhi Hasil Pemeriksaan Profil Lipid	30
2.8 Fungsi Pemeriksaan Profil Lipid	31
2.9 Kerangka Konsep	33
2.9.1 Bagan Kerangka Konsep	33
2.9.2 Penjelasan Kerangka Konsep	34
2.10 Hipotesis Penelitian	35
BAB 3 METODE PENELITIAN	36
3.1 Desain Penelitian	36
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	36
3.2.1 Lokasi Penelitian	36
3.2.2 Waktu Penelitian	36
3.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	36
3.3.1 Variabel Penelitian	36
3.3.2 Definisi Operasional.....	37
3.4 Rancangan Sampel.....	39
3.4.1 Populasi Sampel	39
3.4.2 Besaran Sampel	40
3.5 Alur Penelitian.....	41
3.5.1 Bagan Alur Penelitian.....	41
3.5.2 Persiapan Alat dan Bahan.....	42
3.5.3 Persiapan Bahan Uji	42
3.5.4 Pembuatan Bahan Uji Pooled Sera dengan Penambahan Propilen Glikol 15%.....	42
3.5.5 Penggunaan Alat <i>Freeze Dry</i>	43
3.5.6 Pembuatan Bahan Uji Serum Liofilisat.....	43

3.5.7 Rekonstitusi Bahan Kontrol Liofilisat <i>Homemade</i>	44
3.5.8 Penentuan <i>True Value</i>	44
3.5.9 Pemeriksaan Bahan Kontrol	45
3.6 Pengumpulan Data	45
3.7 Pengolahan dan Analisis Data	46
3.7.1 Pengolahan Data	46
3.7.2 Analisis Data	46
BAB 4 HASIL PENELITIAN	48
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	48
4.2 Penyajian Data Hasil Penelitian	48
4.2.1 Nilai Target/ <i>True Value</i> Bahan Kontrol Komersial	48
4.2.2 Nilai Target/ <i>True Value</i> Liofilisat <i>Homemade</i>	49
4.2.3 Nilai Target/ <i>True Value Pooled Sera</i> dengan Penambahan Propilen Glikol 15%.....	50
4.2.4 Hasil Pemeriksaan Bahan Kontrol Komersial	52
4.2.5 Hasil Pemeriksaan Liofilisat <i>Homemade</i>	56
4.2.6 Hasil Pemeriksaan <i>Pooled Sera</i> dengan Penambahan Propilen Glikol 15%	60
4.3 Analisis Data	64
4.3.1 Nilai Bias Kolesterol Pada Setiap Hasil Pemeriksaan.....	64
4.3.2 Nilai Bias Trigliserida Pada Setiap Hasil Pemeriksaan.....	66
4.3.3 Nilai Bias Pada Keseluruhan Hasil Pemeriksaan	66
4.3.4 Nilai Koefisien Variasi Pada Keseluruhan Hasil Pemeriksaan	67
4.3.5 Analisis Statistik.....	68
BAB 5 PEMBAHASAN	73
5.1 Nilai Sigma Bahan Kontrol Parameter Kolesterol	73
5.2 Nilai Sigma Bahan Kontrol Parameter Trigliserida	77
5.3 Keterbatasan Penelitian	80
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	81
6.1 Simpulan	81
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	90