

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat	4
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Laboratorium Klinik	6
2.2 Pemantapan Mutu	6
2.2.1 Definisi Pemantapan Mutu	6
2.2.2 Manfaat Pemantapan Mutu	7
2.2.3 Pemantapan Mutu Internal	7
2.2.4 Pemantapan Mutu Eksternal	9
2.2.5 Akurasi dan Presisi	10

2.2.6	Dasar-Dasar Statistik Pemantapan Mutu	11
2.2.7	Jenis Kesalahan dalam Pemeriksaan.....	13
2.2.8	Sistem Westgard Multirule	14
2.2.9	Grafik Levey-Jennings.....	16
2.3	Bahan Kontrol	17
2.3.1	Definisi Bahan Kontrol	17
2.3.2	Syarat Bahan Kontrol.....	18
2.3.3	Jenis Bahan Kontrol.....	18
2.3.4	Homogenitas Bahan Kontrol.....	19
2.3.5	Stabilitas Bahan Kontrol	20
2.3.6	Serum Liofilisat	22
2.4	Kolesterol	23
2.4.1	Definisi Kolesterol	23
2.4.2	Fungsi Kolesterol	24
2.4.3	Jenis Kolesterol	24
2.4.4	Pemeriksaan Kolesterol.....	25
2.5	Trigliserida	26
2.5.1	Definisi Trigliserida	26
2.5.2	Fungsi Trigliserida	27
2.5.3	Pemeriksaan Trigliserida	27
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Metode dan Desain Penelitian	28
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2.1	Waktu Penelitian	28
3.2.2	Tempat Penelitian	28
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	28
3.3.1	Populasi Penelitian.....	28
3.3.2	Sampel Penelitian.....	28
3.4	Variabel Penelitian.....	30
3.4.1	Variabel Bebas	30
3.4.2	Variabel Terikat	30
3.5	Definisi Operasional	30

3.6	Prosedur Penelitian	31
3.6.1	Prosedur Pembuatan Serum Liofilisat	31
3.6.2	Prosedur Uji Homogenitas	33
3.6.3	Prosedur Pemeriksaan Kolesterol	34
3.6.4	Prosedur Pemeriksaan Trigliserida	34
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.8	Analisa Data	36
3.9	Alur Penelitian	37
	BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Penyajian Data	38
4.1.1	Uji Homogenitas	38
4.1.2	Data Pemeriksaan Serum Kontrol Komersial	39
4.1.3	Data Pemeriksaan Awal	40
4.1.4	Data Pemeriksaan Kadar Kolesterol dan Trigliserida pada Serum.....	42
4.2	Analisa Data	43
4.2.1	Grafik Rerata Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol dan Trigliserida ..	43
4.2.2	Grafik <i>Levey-Jennings</i>	45
4.2.3	Uji Regresi Linier	47
4.3	Pembahasan.....	49
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Grafik Levey-Jennings	17
Gambar 2.2	Struktur Kimia Kolesterol	24
Gambar 2.3	Struktur Kimia Triglicerida	26
Gambar 3.1	Alur Penelitian	37
Gambar 4.1	Grafik Pemeriksaan Kadar Kolesterol pada Serum Kontrol Komersial dan Serum Liofilisat Buatan Sendiri Selama 8 Minggu Penyimpanan	44
Gambar 4.2	Grafik Pemeriksaan Kadar Triglicerida pada Serum Kontrol Komersial dan Serum Liofilisat Buatan Sendiri Selama 8 Minggu Penyimpanan	45
Gambar 4.3	Grafik <i>Levey-Jennings</i> Kadar Kolesterol pada Serum Liofilisat Selama 8 Minggu Penyimpanan	46
Gambar 4.4	Grafik <i>Levey-Jennings</i> Kadar Triglicerida pada Serum Liofilisat Selama 8 Minggu Penyimpanan	47
Gambar 4.5	Grafik Regresi Linier Kadar Kolesterol	48
Gambar 4.6	Grafik Regresi Linier Kadar Triglicerida	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar Batas CV Maksimum	10
Tabel 2.2	Nilai Rujukan Kolesterol.....	26
Tabel 2.3	Nilai Rujukan Triglicerida.....	27
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	30
Tabel 4.1	Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol dan Triglicerida pada Uji Homogenitas	38
Tabel 4.2	Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol dan Triglicerida pada Serum Kontrol Komersial	39
Tabel 4.3	Data Mean, SD dan CV dari Analisis Kadar Kolesterol dan Triglicerida dalam Serum Liofilisat pada Pemeriksaan Awal.....	40
Tabel 4.4	Standart Deviasi Kolesterol.....	41
Tabel 4.5	Standart Deviasi Triglicerida.....	41
Tabel 4.6	Data Mean, SD dan CV dari Analisis Kadar Kolesterol pada Serum Liofilisat Selama 8 Minggu	42
Tabel 4.7	Data Mean, SD dan CV dari Analisis Kadar Triglicerida pada Serum Liofilisat Selama 8 Minggu	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah (KTI).....	59
Lampiran 2 Surat Izin Melakukan Pemakaian Sarana Laboratorium	60
Lampiran 3 Surat Izin Pembuatan Liofilisat di Universitas Surabaya	61
Lampiran 4 Surat Persetujuan Pembuatan Liofilisat di Universitas Surabaya....	62
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Klinik Pramita	63
Lampiran 6 Surat Persetujuan Penelitian di Laboratorium Klinik Pramita	64
Lampiran 7 Surat Keterangan Layak Etik	65
Lampiran 8 Hasil Pemeriksaan	66
Lampiran 9 Logbook Penelitian	68