

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	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus	6
1.5 Manfaat	6
1.5.1 Bagi Penulis	6
1.5.2 Bagi Pembaca.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Laboratorium Klinik.....	7
2.1.1 Laboratorium Kimia Klinik.....	7
2.2 Mutu Laboratorium Klinik.....	8
2.3 Pemantapan Mutu Laboratorium.....	8
2.3.1 Pemantapan Mutu Internal (PMI)	9
2.3.2 Pemantapan Mutu Eksternal (PME).....	12
2.4 Bahan Kontrol	13
2.4.1 Jenis bahan kontrol.....	13
2.4.2 Bahan Kontrol Komersial	14
2.4.3 Bahan kontrol buatan sendiri (<i>home made</i>)	15

2.4.4 Syarat-syarat bahan kontrol yang baik	15
2.4.5 Penggunaan bahan kontrol	16
2.5 Serum Bentuk Liofilisat (beku-kering)	16
2.5.1 Definisi	16
2.5.2 Penyimpanan dan Kestabilan	17
2.6 Akurasi dan Presisi	18
2.6.1 Akurasi	18
2.6.2 Presisi	18
2.6.3 Dasar-Dasar Statistik	19
2.6.4 Grafik Levey-Jennings	22
2.6.5 Westgard Multirules Quality Control	23
2.6.6 Kalibrasi Alat	26
2.6.7 Prinsip Kerja Alat	27
2.7 Albumin	28
2.8 Total Protein	29
2.9 Hipotesis	30
BAB 3 METODE PENELITIAN	31
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	31
3.2 Bahan Uji	31
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	32
3.3.1 Waktu	32
3.3.2 Tempat	32
3.4 Variabel Penelitian	32
3.5 Definisi Operasional Variabel	32
3.5.1 Serum Liofilisat Buatan Sendiri	32
3.5.2 Serum Komersial	33
3.5.3 Kadar Albumin	33
3.5.4 Kadar Total Protein	33
3.6 Teknik Pengumpulan Data	33
3.7 Alat dan Bahan	33
3.8 Prosedur Penelitian	34
3.8.1 Pengambilan Bahan Uji	34
3.8.2 Perlakuan Serum Manusia dengan Proses Sentrifugasi	35
3.8.3 Screening Serum Responden	35
3.8.4 Penggabungan Serum Responden	35
3.8.5 Pembuatan Serum Bentuk Liofilisat	35

3.8.6 Pembuatan Rekontruksi Serum Bentuk Liofilisat.....	36
3.8.7 Serum Dikirim ke Laboratorium Reference.....	37
3.8.8 Prosedur Kalibrasi Alat	37
3.8.9 Pemeriksaan Kadar Albumin dan Total Protein.....	38
3.9 Prosedur Penulisan Kuesioner Penelitian	40
3.10 Analisis Data	41
3.11 Alur Penelitian	43
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Hasil Penelitian	45
4.1.1 Pemeriksaan Awal Kadar Albumin dan Total Protein Untuk Baseline	45
4.1.2 Pemeriksaan Albumin dan Total Protein Serum Liofilisat Buatan Sendiri .	47
4.1.3 Pemeriksaan Albumin dan Total Protein Serum Kontrol Komersial.....	48
4.2 Analisa Data	49
4.2.1 Grafik <i>Levey Jennings</i> Serum Liofilisat Buatan Sendiri.....	49
4.2.2 Grafik <i>Levey Jennings</i> Serum Kontrol Komersial	51
4.2.3 Akurasi Serum Liofilisat Buatan Sendiri dan Serum Kontrol Komersial....	53
4.2.4 Presisi Kadar Albumin dan Total Protein	55
4.2.5 Uji Normalitas	57
4.2.6 Uji Non Parametrik	57
4.3 Pembahasan.....	58
BAB 5 KESIMPULAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	69