

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
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	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Umum.....	5
1.4.2 Tujuan Khusus	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.5.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pemantapan Mutu	7
2.1.1 Definisi	7
2.1.2 Pemantapan Mutu Internal.....	8
2.1.3 Pemantapan Mutu Eksternal	13
2.1.4 Peningkatan Mutu	16
2.2 Akurasi dan presisi.....	16
2.2.1 Dasar-Dasar Statistik	16
2.2.2 Akurasi.....	19
2.2.3 Presisi.....	20
2.2.4 Jenis Kesalahan Pemeriksaan	21
2.2.5 Grafik Levvey-Jennings.....	22

2.3	Bahan Kontrol	23
2.3.1	Sumber Bahan Kontrol	24
2.3.2	Bentuk Bahan Kontrol	24
2.3.3	Cara Pembuatan Bahan Kontrol	24
2.3.4	Bahan Kontrol Komersial	24
2.3.5	Bahan Kontrol Homemade	26
2.4	Alkali Fosfatase.....	27
2.4.1	Definisi Alkali Fosfatase	27
2.5	Bilirubin Total.....	27
2.5.1	Definisi Bilirubin Total.....	27
2.5.2	Jenis-jenis Bilirubin	28
2.6	Stabilitas dan Penyimpanan Bahan Kontrol.....	29
2.7	Pemeriksaan	32
2.7.1	Pemeriksaan Alkali Fosfatase	32
2.7.2	Pemeriksaan Bilirubin Total	32
2.8	Uji Homogenitas	33
2.9	KEASLIAN PENELITIAN	34
BAB 3	KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA	36
3.1	Kerangka Konsep.....	36
3.2	Keterangan Kerangka Konsep	37
3.3	Hipotesis Penelitian.....	39
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	40
4.1	Jenis Penelitian.....	40
4.2	Bahan Penelitian	40
4.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	40
4.3.1	Lokasi penelitian.....	40
4.3.2	Waktu Penelitian.....	40
4.4	Variabel Penelitian.....	41
4.4.1	Variabel Bebas.....	41
4.4.2	Variabel Terikat	41
4.5	Definisi Operasional Variabel.....	41
4.5.1	Stabilitas Serum	41
4.5.2	Suhu Penyimpanan	41
4.5.3	Lama Waktu Penyimpanan.....	41
4.5.4	Pemeriksaan Alkali Fosfatase	41

4.5.5	Pemeriksaan Bilirubin Total	42
4.6	Teknik Pengumpulan Data.....	42
4.7	Prosedur Penelitian	42
4.7.1	Persiapan sampel	42
4.7.2	Prosedur Liofilisasi Serum.....	43
4.7.3	Pelarutan Serum Kontrol Liofilisat.....	44
4.7.4	Pemeriksaan Serum Kontrol	45
4.8	Metode Analisa Data.....	45
4.9	Alur Penelitian	46
BAB 5	HASIL PENELITIAN	47
5.1	Penyajian data	47
5.1.1	Uji Homogenitas	47
5.1.2	Pemeriksaan Serum Kontrol Komersial.....	49
5.1.3	Pemeriksaan Stabilitas Serum Kontrol Liofilisat Kadar Alkali Fosfatase	50
5.1.4	Pemeriksaan Stabilitas Serum Kontrol Liofilisat kadar Bilirubin Total	51
5.2	Analisa data.....	52
5.2.1	Grafik Pemeriksaan Serum Kontrol Komersial dan Liofilisat terhadap kadar Alkali Fosfatase.....	52
5.2.2	Grafik Pemeriksaan Serum Kontrol Komersial dan Liofilisat terhadap kadar Bilirubin Total.....	53
5.2.3	Uji Stabilitas (Grafik Levey-Jenning).....	54
5.2.4	Uji Regresi.....	56
BAB 6	PEMBAHASAN.....	58
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	64
7.1	Kesimpulan	64
7.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kriteria Hasil Penilaian dengan Indeks Deviasi	14
Tabel 2. 2 Kriteria Hasil Penilaian dengan skor OVIS	15
Tabel 2. 3 Simbol dalam statistik	17
Tabel 2. 4 Parameter dan Koefisien Variasi (CV)	21
Tabel 5. 1 Hasil Pemeriksaan Homogenitas Serum Kontrol Liofilisat parameter Alkali fosfatase dan Bilirubin total	47
Tabel 5. 2 Standar Deviasi Alkali Fosfatase dan Bilirubin Total.....	48
Tabel 5. 3 Hasil Pemeriksaan Serum Kontrol Komersial terhadap kadar Alkali Fosfatase dan Bilirubin Total	49
Tabel 5.4 Hasil Pemeriksaan Serum Kontrol Liofilisat parameter Alkali Fosfatase	51
Tabel 5. 5 Hasil Pemeriksaan Serum Kontrol Liofilisat parameter Bilirubin Total	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Grafik levvey-jennings	22
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep	36
Gambar 4. 1 Alur Penelitian	46
Gambar 5. 1 Hasil Pemeriksaan Stabilitas Liofilisat Dan Serum Kontrol Komersial Selama Penyimpanan 8 Minggu Terhadap Parameter Alkali Fosfatase	53
Gambar 5. 2 Hasil Pemeriksaan Stabilitas Liofilisat Dan Serum Kontrol Komersial Selama Penyimpanan 8 Minggu Terhadap Parameter Bilirubin Total	54
Gambar 5. 3 Grafik Levey-Jenning Pemeriksaan Alkali Fosfatase	55
Gambar 5. 4 Grafik Levey-Jenning Pemeriksaan Bilirubin Total.....	55
Gambar 5. 5 Grafik Uji Regresi Parameter Alkali Fosfatase	56
Gambar 5. 6 Grafik Uji Regresi Parameter Bilirubin Total	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	69
Lampiran 2 . Surat Izin Penelitian.....	70
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	71
Lampiran 4. Surat Izin Layak Etik.....	72
Lampiran 5. Informed Consent	73
Lampiran 6. Logbook Penelitian.....	74
Lampiran 7. LogBook Penelitian	75
Lampiran 8. Logbook Penelitian.....	76
Lampiran 9. Hasil Penelitian.....	77
Lampiran 10. Hasil Penelitian.....	78
Lampiran 11. Hasil Penelitian.....	79
Lampiran 12. Hasil Penelitian.....	80
Lampiran 13. Hasil Penelitian.....	81
Lampiran 14. Hasil Penelitian.....	82
Lampiran 15. Hasil Penelitian.....	83
Lampiran 16. Hasil Penelitian.....	84
Lampiran 17. Hasil Penelitian.....	85
Lampiran 18. Insert Kit Serum Kontrol Komersial.....	86
Lampiran 19. Berita Acara Revisi Proposal.....	87
Lampiran 20. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi	88
Lampiran 21. Berita Acara Skripsi.....	89
Lampiran 22. Kartu Bimbingan Skripsi	90