

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 TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Manfaat Teoritis	3
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Keaslian Penelitian	5
2.2. Pemantapan Mutu Laboratorium	8

2.3.	Pemantapan Mutu Eksternal	8
2.4.	Pemantapan Mutu Internal	11
2.4.1	Akurasi.....	11
2.4.2	Presisi.....	12
2.5.	Metode Pemantapan Mutu Internal	13
2.5.1	<i>Levey-Jennings Chart</i>	14
2.5.2	<i>Westgard Multirules</i>	15
2.6.	Sigma metrik	19
2.7.	Bahan Kontrol	25
2.8.	Klasifikasi Bahan Kontrol	26
2.8.1	Bahan Kontrol Komersial.....	27
2.8.2	Bahan Kontrol Buatan Sendiri (<i>Homemade</i>).....	27
2.9.	Stabilitas Bahan Kontrol	28
2.10.	Pemeriksaan Fungsi Hati	29
2.10.1	Aspartat Aminotransferase (AST).....	31
2.10.2	Alanin Aminotransferase (ALT).....	31
2.10.3	Alkaline Phosphatase (ALP).....	32
2.11.	Kerangka Konseptual Penelitian	34
2.12.	Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian	35
2.13.	Hipotesis	36
BAB III	METODE PENELITIAN	37
3.1.	Desain Penelitian	37
3.2.	Lokasi dan Waktu	37
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	37
3.2.2	Waktu Penelitian.....	37
3.3.	Variabel dan Definisi Operasional	37

3.3.1.	Variabel Penelitian	37
3.3.2.	Definisi Operasional.....	38
3.4.	Rancangan Sampel.....	38
3.4.1	Populasi Penelitian	38
3.4.2	Sampel Penelitian.....	39
3.5.	Alur Penelitian.....	39
3.5.1	Bagan Alur Penelitian	39
3.5.2	Persiapan Alat dan Bahan.....	39
3.5.3	Kriteria Pemilihan Responden	40
3.5.4	Persiapan Bahan Uji.....	40
3.5.5	Pembuatan Bahan Uji.....	40
3.5.6	Rekonstitusi Bahan Kontrol Liofilisat	41
3.5.7	Penentuan <i>True Value</i>	42
3.5.8	Pemeriksaan Bahan Kontrol pada Parameter AST dan ALT	42
3.6.	Pengumpulan Data.....	42
3.7.	Pengolahan dan Analisis Data.....	43
3.7.1	Pengolahan Data.....	43
3.7.2	Analisis Data	43
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	44
4.1.	Gambaran Umum Obyek.....	44
4.2.	Hasil Penelitian.....	44
4.2.1	Hasil Pemeriksaan di Laboratorium <i>Reference</i>	44
4.2.2	Hasil Pemeriksaan Kontrol Komersial dan Liofilisat <i>Homemade</i> untuk Parameter AST di Laboratorium Klinik tingkat Pratama.....	47
4.2.3	Hasil Pemeriksaan Kontrol Komersial dan Liofilisat <i>Homemade</i> untuk Parameter ALT di Laboratorium Klinik tingkat Pratama.....	53

4.3. Analisis Data	56
4.3.1 Analisis Deskriptif	56
4.3.2 Analisis Statistik	60
BAB V PEMBAHASAN	63
5.1. Penentuan Nilai Target	63
5.2. Acurasi Hasil Penelitian	64
5.3. Presisi Hasil Pemeriksaan	66
5.4. Penentuan Nilai Sigma	67
5.5. Perbedaan Bahan Kontrol Komersial dan Liofilisat <i>Homemade</i> pada Parameter AST dan ALT	69
5.6. Keterbatasan Penelitian	70
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	71
6.1. Simpulan	71
6.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	78