

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 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	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Bagi Ilmu Pengetahuan.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Peneliti.....	4
1.5.3 Manfaat Bagi Masyarakat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Laboratorium Klinik.....	6
2.1.1 Laboratorium Kimia Klinik	6
2.2 Pemantapan Mutu Laboratorium.....	7
2.2.1 Pemantapan Mutu Internal	10
2.2.2 Pemantapan Mutu Eksternal	13
2.3 Bahan Kontrol	14
2.3.1 Definisi Bahan Kontrol	14
2.3.2 Bahan Kontrol Komersial	15

2.3.3 Bahan Kontrol <i>Homemade</i>	15
2.3.4 Persyaratan Bahan Kontrol	16
2.3.5 Penggunaan Bahan Kontrol	16
2.3.6 Uji Homogenitas Bahan Kontrol	17
2.3.7 Uji Stabilitas Bahan Kontrol	18
2.4 Serum Bentuk Liofilisat <i>Homemade</i>	19
2.4.1 Definisi	19
2.4.2 Penyimpanan	20
2.4.3. Stabilitas Serum Bentuk Liofilisat	20
2.4.4. Rekonstruksi Serum Bentuk Liofilisat	20
2.4.5. Kelebihan dan Kekurangan Penguasaan Serum Bentuk Liofilisat	21
2.5 Akurasi dan Presisi	21
2.5.1 Akurasi	21
2.5.2 Presisi	23
2.6 Hati	25
2.6.1 Pengertian Hati	25
2.6.2 Fungsi Hati	26
2.6.3 Gangguan Hati	26
2.7. AST dan ALT	27
2.7.1. Enzim Transaminase	27
2.7.2 AST	27
2.7.2.1 Definisi	27
2.7.2.2 Pemeriksaan AST	28
2.7.3 ALT	28
2.7.3.1 Definisi	28
2.7.3.1 Pemeriksaan ALT	29
BAB 3 METODE PENELITIAN	30
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	30
3.2 Bahan Uji	30
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.3.1 Waktu	31
3.3.2 Tempat	32
3.4 Variable Penelitian	32
3.4.1 Variabel bebas	32

3.4.2 Variabel Terikat	32
3.5 Definisi Oprasional Variable.....	32
3.5.1 Lama Penyimpanan.....	32
3.5.2 Kadar AST	32
3.5.3 Kadar ALT	32
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.6.1 Jenis data.....	33
3.6.2 Metode Pengumpulan	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	34
3.8.3 Pengujian Screening Serum Responden	35
3.8.4 Penggabungan Serum Responden (<i>Pooled Sera</i>).....	35
3.8.5 Pembuatan Serum Bentuk Liofilisat	35
3.8.6 Pembuatan Rekontruksi Serum Bentuk Liofilisat.....	36
3.8.7 Pemeriksaan Kadar AST dan ALT	36
3.8.8 Pengujian Homogenitas Terhadap Serum Bentuk Liofilisat.....	37
3.8.9 Pengujian Stabilitas Terhadap Serum Bentuk Liofilisat	37
3.9 Alur Penelitian	38
3.10 Analisa Data	40
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Penyajian Data	41
4.1.1 Hasil Pemeriksaan Homogenitas	41
4.1.2 Hasil Pemeriksaan Serum Komersial Sebagai PMI.....	42
4.1.3 Hasil Pemeriksaan Awal utuk <i>Baseline</i>	42
4.1.4 Hasil Uji Stabilitas	46
4.2 Analisa Data	47
4.2.1 Gambaran Kadar AST dan ALT Selama 8 Minggu.....	47
4.2.2 Uji Stabilitas.....	49
4.2.3 Uji Regresi	50
4.3 Pembahasan.....	52
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56

5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Grafik Levey-jeninngs (Ranggaeni, 2016)	19
Gambar 4. 1 Grafik baseline kadar AST selama 8 minggu	44
Gambar 4. 2 Grafik Baseline kadar ALT selama 8 minggu	45
Gambar 4. 3 Grafik Data Pemeriksaan Kadar AST Pada Serum Bentuk Liofilisat Homemade	47
Gambar 4. 4 Grafik Data Pemeriksaan Kadar ALT Pada Serum Bentuk Liofilisat <i>Homemade</i>	48
Gambar 4. 5 Grafik Levey-Jennings pemeriksaan kadar AST pada serum bentuk liofilisat <i>homemade</i> selama 8 minggu.....	49
Gambar 4. 6 Grafik Levey-Jennings pemeriksaan kadar AST pada serum bentuk liofilisat <i>homemade</i> selama 8 minggu.....	50
Gambar 4. 7 Grafik Uji Regresi Kadar AST	51
Gambar 4. 8 Grafik Uji Regresi Kadar ALT	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Aturan Westgard Multirule	19
Tabel 4. 1 Data Hasil Homogenitas Kadar AST dan ALT	41
Tabel 4. 2 Data Hasil Pemeriksaan Serum Komersial Pada Parameter AST dan ALT	42
Tabel 4. 3 Data Baseline Parameter AST	43
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Standart Deviasi Parameter AST	43
Tabel 4. 5 Data Baseline Parameter ALT	44
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Standart Deviasi Parameter ALT	45
Tabel 4. 7 Data hasil analisis kadar AST pada serum bentuk liofilisat <i>homemade</i> selama 8 minggu	46
Tabel 4. 8 Data hasil analisis kadar ALT pada serum bentuk liofilisat <i>homemade</i> selama 8 minggu	46