

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN 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 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.....	8
2.1 Pemantapan Mutu.....	8
2.1.1 Definisi Pemantapan Mutu.....	8
2.1.2 Akurasi (Ketepatan).....	9
2.1.3 Presisi (Ketelitian)	12
2.1.4 Pemantapan Mutu Internal	15
2.1.5 Pemantapan Mutu Eksternal.....	16
2.2 Bahan Kontrol.....	18
2.2.1 Pengertian Bahan Kontrol	18

2.2.2	Jenis-jenis Bahan Kontrol	18
2.2.3	Penyimpanan Bahan Kontrol.....	21
2.2.4	Stabilitas Bahan Kontrol	22
2.2.5	Uji Stabilitas Bahan Kontrol.....	23
2.2.6	Uji Homogenitas Bahan Kontrol.....	26
2.3	Serum <i>Lyophilized Homemade</i> Rekonstitusi	27
2.3.1	Pengertian	27
2.4	<i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>	28
2.4.1	Pengertian SGOT.....	28
2.4.2	Fungsi Pemeriksaan SGOT	29
2.4.3	Metode Pemeriksaan SGOT	30
2.5	<i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>	30
2.5.1	Pengertian SGPT	30
2.5.2	Fungsi Pemeriksaan SGPT.....	31
2.5.3	Metode Pemeriksaan SGPT.....	32
2.6	Stabilitas Enzim.....	33
2.7	Keaslian Penelitian	35
BAB 3 KERANGKA KONSEP		37
3.1	Kerangka Konsep Penelitian	37
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep Penelitian	38
3.3	Hipotesis	39
BAB 4 METODE PENELITIAN		40
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	40
4.2	Bahan Penelitian.....	40
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
4.3.1	Tempat Penelitian	40
4.3.2	Waktu Penelitian	40
4.4	Variabel Penelitian.....	40
4.4.1	Variabel Bebas	40
4.4.2	Variabel Terikat.....	41
4.5	Definisi Operasional Variabel	41
4.5.1	Stabilitas Serum.....	41

4.5.2	Lama Penyimpanan	41
4.5.3	Suhu Penyimpanan	41
4.5.4	Kadar SGOT	41
4.5.5	Kadar SGPT	42
4.6	Teknik Pengumpulan Data	42
4.7	Prosedur Penelitian	42
4.7.1	Preparasi Sampel	42
4.7.2	Prosedur Liofilisasi Serum	42
4.7.3	Pelarutan Serum Liofilisat	43
4.7.4	Pemeriksaan SGOT	43
4.7.5	Pemeriksaan SGPT	44
4.8	Teknik Analisis Data.....	45
4.9	Alur Penelitian.....	46
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....		47
5.1	Penyajian Data.....	47
5.1.1	Hasil Pemeriksaan Awal dan Uji Homogenitas	47
5.1.2	Grafik Levey-Jennings Berdasarkan Nilai Awal.....	48
5.1.3	Hasil Pemeriksaan Serum Kontrol Komersial	49
5.1.4	Hasil Pemeriksaan Stabilitas Serum <i>Lyophilized Homemade</i>	50
5.2	Analisa Data.....	53
5.2.1	Hasil Pemeriksaan Serum <i>Lyophilized Homemade</i> Penyimpanan Selama 8 Minggu pada Grafik Levey-Jennings	54
5.2.2	Uji Regresi Linear	55
BAB 6 PEMBAHASAN.....		60
BAB 7 PENUTUP.....		66
7.1	Simpulan.....	66
7.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Kesalahan Total Akurasi.....	12
Gambar 2.2 Kurva Distribusi Normal.....	25
Gambar 3.1 Skema Kerangka Konsep	37
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	46
Gambar 5.1 Grafik Levey-Jennings Berdasarkan Nilai Awal Kadar SGOT Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i>	48
Gambar 5.2 Grafik Levey-Jennings Berdasarkan Nilai Awal Kadar SGPT Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i>	49
Gambar 5.3 Grafik Hasil Rata-rata Setiap Minggu Kadar SGOT Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i>	53
Gambar 5.4 Grafik Hasil Rata-rata Setiap Minggu Kadar SGPT Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i>	53
Gambar 5.5 Hasil Pemeriksaan Serum <i>Lyophilized Homemade</i> Parameter SGOT Penyimpanan Selama 8 Minggu pada Grafik Levey-Jennings.....	54
Gambar 5.6 Hasil Pemeriksaan Serum <i>Lyophilized Homemade</i> Parameter SGPT Penyimpanan Selama 8 Minggu pada Grafik Levey-Jennings.....	55
Gambar 5.7 Grafik Uji Regresi Linear SGOT pada Suhu (-2) – (-4)°C.....	56
Gambar 5.8 Grafik Uji Regresi Linear SGOT pada Suhu (-20)°C	57
Gambar 5.9 Grafik Uji Regresi Linear SGPT pada Suhu (-2) – (-4)°C	58
Gambar 5.10 Grafik Uji Regresi Linear SGPT pada Suhu (-20)°C.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Batas CV Maksimum	14
Tabel 5.1 Hasil Pemeriksaan Awal Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i> Parameter SGOT dan SGPT	47
Tabel 5.2 Data Hasil Pemeriksaan Serum Komersial Parameter SGOT dan SGPT	49
Tabel 5.3 Hasil Pemeriksaan Stabilitas Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i> Parameter SGOT pada Suhu (-2°C) – (-4°C)	50
Tabel 5.4 Hasil Pemeriksaan Stabilitas Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i> Parameter SGOT pada Suhu (-20°C).....	51
Tabel 5.5 Hasil Pemeriksaan Stabilitas Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i> Parameter SGPT pada suhu (-2°C) – (-4°C)	51
Tabel 5.6 Hasil Pemeriksaan Stabilitas Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i> Parameter SGPT pada suhu (-20°C).....	52
Tabel 5.7 Rata-rata dan Standar Deviasi Pemeriksaan SGOT Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i>	52
Tabel 5.8 Rata-rata dan Standar Deviasi Pemeriksaan SGPT Serum Kontrol <i>Lyophilized Homemade</i>	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Layak Etik	73
Lampiran 2 Surat Izin Pemakaian Laboratorium	74
Lampiran 3 Surat Izin Pembuatan Liofilisat di Universitas Surabaya	75
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Pramita	76
Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT dan SGPT di Laboratorium Pramita	77
Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT di Laboratorium Kimia Klinik Poltekkes Kemenkes Surabaya	78
Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan Kadar SGPT di Laboratorium Kimia Klinik Poltekkes Kemenkes Surabaya	79
Lampiran 8 Logbook Dokumentasi Penelitian	80
Lampiran 9 Berita Acara Skripsi	81
Lampiran 10 Kartu Bimbingan Skripsi	82