

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Serum	6
2.2 Pengertian Serum Lipemik.....	6
2.3 Penanganan Sampel Lipemik	8
2.3.1 Sentrifugasi.....	8
2.3.2 Ekstraksi Hidrokarbon Terklorinasi Fluor.....	9
2.3.3 Presipitasi.....	9
2.4 Siklodekstrin.....	9
2.4.1 Alfa Siklodekstrin.....	11
2.4.2 Mekanisme Pembentukan Kompleks	11
2.5 Spektrofotometer.....	12
2.5.1 Prinsip Kerja Spektrofotometri.....	13
2.5.2 Hukum Lambert-Beer.....	14
2.6 Gangguan Lipemik Pada Pembacaan Spektrofotometri.....	15

2.7 Kreatinin.....	15
2.8 Kerangka Konsep	17
2.9 Hipotesis	17
2.10 Definisi Operasional.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Jenis dan Desain Penelitian	19
3.2. Unit Penelitian.....	19
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.4. Pengumpulan dan Pengolahan Data	21
3.5. Alat, Bahan dan Cara Kerja.....	21
3.6. Skema Kerja	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Hasil Penelitian	31
4.1.1 Perbandingan Kadar Kreatinin pada Pooled Sera dan Serum Lipemik.....	31
4.1.2 Pengaruh Penambahan Alfa Siklodekstrin Terhadap Kadar Kreatinin	33
4.1.3 Pengolahan Data dan Analisis Statistika	35
4.2 Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Serum lipemik dan Serum normal	7
Gambar 2.2 Ukuran Lipoprotein	7
Gambar 2.3 Struktur α -, β - dan γ -siklodekstrin	10
Gambar 2.4. Struktur Alfa-Siklodekstrin	11
Gambar 2.5 Tipe-Tipe Kompleks Inklusi dari Siklodekstrin.	12
Gambar 2.6 Prinsip Spektrofotometer	13
Gambar 2.7 Penghamburan Cahaya Oleh Lipid Pada Spektrofotometer	15
Gambar 2.8 Perubahan Kreatinin	16
Gambar 2.9 Bagan Kerangka Konsep	17
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	30
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pemeriksaan Kadar Kreatinin pada <i>Pooled sera</i> dan <i>Pooled sera</i> Modifikasi Lipemik	32
Gambar 4.2 Grafik Pengaruh Penambahan Alfa-siklodekstrin terhadap Kadar Kreatinin pada <i>Pooled sera</i>	33
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pemeriksaan Kadar Kreatinin dari serum normal dan <i>pooled sera</i> modifikasi sebelum dan setelah penambahan Alfa- siklodekstrin.....	34

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Definisi Operasional.....	17
Tabel 3.1 Urutan Perlakuan Penambahan Alfa-Siklodekstrin Pada Serum Lipemik Kemudian Diperiksa Kadar Kreatinin (mg/dL) Dan Trigliserida (mg/dL)	20
Tabel 3.2 Cara Kerja Pengukuran Trigliserida metode GPO-PAP	28
Tabel 3.3 Cara Kerja Pengukuran Kreatinin metode Jaffe Reaction.....	29
Tabel 4.1 Data Kontrol Serum Pemeriksaan Kreatinin dan Trigliserida.....	31
Tabel 4.2 Uji Normalitas	35
Tabel 4.3 Uji Homogenitas	36
Tabel 4.4 Uji Two Way Anova	37
Tabel 4.5 Uji <i>Pos Hoc</i> Perbandingan Penambahan Alfa Siklodekstrin terhadap kelompok serum <i>Pooled sera</i>	37
Tabel 4.6 Uji <i>Pos Hoc</i> Perbandingan Kelompok Serum Terhadap Kelompok Penambahan Alfa Siklodekstrin	38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Informed Consent	49
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan	50
Lampiran 3. Data Perhitungan.....	51
Lampiran 4. Data Primer Penelitian	53
Lampiran 5. Hasil Uji Statistik.....	54
Lampiran 6. Log Book Penelitian	59
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	61
Lampiran 8. Kit Insert Triglicerida Biolabo	64
Lampiran 9. Kit Insert Kreatinin Biolabo	66
Lampiran 10. Lembar Bimbingan	67