

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan.....	4
1.4.1. Tujuan Umum.....	4
1.4.2. Tujuan Khusus	4
1.5. Manfaat	4
1.5.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.5.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Keaslian Penelitian	6
2.2. C-Reactive Protein (CRP) dan High-Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP)	9
2.2.1. Pengertian dan Fungsi CRP	9
2.2.2. Mekanisme Sintesis CRP	11

2.2.3.	hs-CRP.....	13
2.3.	Hiperkolesterolemia	13
2.3.1.	Definisi Hiperkolesterolemia.....	13
2.3.2.	Patofisiologi Hiperkolesterolemia	13
2.3.3.	Inflamasi pada Hiperkolesterolemia.....	14
2.4.	Spesimen Serum dalam Pemeriksaan Laboratorium	16
2.4.1.	Pengertian, Komposisi, dan Proses Pembentukan Serum	16
2.4.2.	Penanganan dan Pemrosesan Serum	16
2.5.	Metode Pemeriksaan hs-CRP	17
2.6.	Metode Pemeriksaan <i>Fluorescence Immunoassay</i> (FIA)	18
2.6.1.	Prinsip Dasar <i>Fluorescence Immunoassay</i>	18
2.6.2.	Keunggulan dan Keterbatasan Metode <i>Fluorescence Immunoassay</i>	18
2.6.3.	Faktor yang Memengaruhi Hasil Pemeriksaan dengan Metode <i>Fluorescence Immunoassay</i>	19
2.7.	Stabilitas Analit dalam Serum.....	19
2.7.1.	Pengertian Stabilitas Analit	19
2.7.2.	Faktor yang Memengaruhi Stabilitas Analit.....	20
2.8.	Stabilitas CRP	21
2.8.1.	Pengaruh Waktu Pemrosesan terhadap Stabilitas Kadar CRP.....	21
2.8.2.	Pengaruh Suhu Ruang terhadap Stabilitas Kadar CRP	22
2.8.3.	Hubungan Kadar Kolesterol Tinggi dengan Kadar CRP dalam Serum.....	22
2.9.	Kerangka Konsep	24
2.10.	Penjelasan Kerangka Konsep.....	25
2.11.	Hipotesis	25
BAB 3	METODE PENELITIAN	26
3.1.	Desain Penelitian	26
3.2.	Lokasi dan Waktu.....	26
3.2.1.	Lokasi Penelitian	26
3.2.2.	Waktu Penelitian.....	26
3.3.	Variabel dan Definisi Operasional	26

3.3.1.	Variabel Operasional	26
3.3.2.	Definisi Operasional	27
3.4.	Rancangan Sampel	27
3.4.1.	Populasi Sampel	27
3.4.2.	Sampel Penelitian	27
3.4.3.	Besaran Sampel	28
3.5.	Prosedur Penelitian	29
3.5.1.	Persiapan Alat dan Bahan	29
3.5.2.	Pengambilan Spesimen	29
3.5.3.	Persiapan Sampel	30
3.5.4.	Prosedur Pengujian Sampel	30
3.6.	Alur Penelitian	31
3.6.1.	Bagan Alur Penelitian	31
3.7.	Teknik Pengumpulan Data	32
3.8.	Pengolahan dan Analisis Data	32
BAB 4	HASIL PENELITIAN	33
4.1.	Gambaran Objek Penelitian	33
4.2.	Hasil Pemeriksaan Kadar CRP Pasien Hiperkolesterolemia dengan Variasi Waktu Pemrosesan di Suhu Ruang (20–25 °C).	35
4.3.	Analisis Stabilitas Kadar hs-CRP pada Pasien Hiperkolesterolemia Berdasarkan Variasi Waktu Pemrosesan Serum di Suhu Ruang ..	36
4.4.	Pengaruh Variasi Waktu Pemrosesan Serum di Suhu Ruang terhadap Kadar hs-CRP pada Pasien Hiperkolesterolemia	37
4.4.1.	Uji Normalitas	38
4.4.2.	Uji Friedman	39
4.4.3.	Uji Post-Hoc	40
BAB 5	PEMBAHASAN	41
5.1.	Stabilitas Kadar hs-CRP Pasien Hiperkolesterolemia Berdasarkan Variasi Waktu Pemrosesan Serum di Suhu Ruang	42
5.2.	Pengaruh Waktu Pemrosesan Serum di Suhu Ruang terhadap Kadar hs-CRP pada Pasien Hiperkolesterolemia Berdasarkan Analisis Statistik	44

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1. Kesimpulan	47
6.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	54