

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	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
LAMPIRAN	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Keaslian Penelitian	5
2.2 Diabetes Melitus	9
2.2.1 Definisi.....	9
2.2.2 Epidemiologi.....	9
2.2.3 Patofisiologi	10
2.2.4 Komplikasi Diabetes Melitus.....	11
2.3 Tinjauan umum <i>C-reactive protein</i> (CRP)	14
2.3.1 Definisi.....	14
2.3.2 <i>high-sensitivity C-reactive protein</i> (hs-CRP).....	15
2.3.3 Struktur <i>C-reactive protein</i> (CRP)	16
2.3.4 Sintesis CRP pada Diabetes Melitus	19
2.3.5 Peran CRP dalam Diabetes Melitus	20
2.3.6 Faktor-Faktor Penyebab CRP meningkat	22
2.4 Serum	23
2.4.1 Komposisi Serum.....	24
2.4.2 Pemeriksaan hs-CRP pada spesimen serum	25
2.5 Plasma	26

2.5.1 Komposisi Plasma.....	26
2.5.3 Antikoagulan EDTA.....	28
2.5.4 Pemeriksaan hs-CRP pada plasma EDTA	30
2.6 Metode Fluorescence Immunoassay (FIA)	31
2.6.1 Definisi.....	31
2.6.2 Prinsip	31
2.6.3 Kelebihan dan Kekurangan Metode FIA	32
2.7 Kerangka Konsep	33
2.7.1 Penjelasan Kerangka Konsep.....	34
2.8 Hipotesis Penelitian.....	35
BAB III.....	36
METODE PENELITIAN	36
3.1 Desain	36
3.2 Lokasi dan Waktu	36
3.2.1 Lokasi.....	36
3.2.2 Waktu	36
3.3 Variabel dan Definsi Operasional.....	36
3.3.1 Variabel bebas	36
3.3.2 Variabel terikat	36
3.3.3 Definisi Operasional	37
3.4 Rancangan Sampel	37
3.4.1 Populasi.....	37
3.4.2 Sampel	37
3.5 Prosedur Penelitian.....	38
3.5.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	38
3.5.2 Rekrutmen responden	39
3.5.3 Pengambilan sampel darah vena	39
3.5.4 Proses Pengolahan bahan uji (Serum)	40
3.5.5 Proses Pengolahan bahan uji (Plasma EDTA)	40
3.5.6 Proses Transport Sampel.....	41
3.5.7 Prosedur pemeriksaan hs-CRP metode <i>Fluorescence Immunoassay</i>	41
3.6 Alur Penelitian.....	44
3.7 Pengumpulan Data	45
3.8 Pengolahan dan Analisis Data	45
BAB IV.....	47
HASIL PENELITIAN	47
4.1 Gambaran Objek Penelitian	47
4.2 Hasil Penelitian	54
4.2.1 Distribusi Klasifikasi Hasil hs-CRP Pada Serum	54
4.2.2 Distribusi Klasifikasi Hasil hs-CRP Pada Plasma EDTA	55
4.2.3 Distribusi Nilai Rata-Rata Hasil hs-CRP Serum dan Plasma EDTA	55
4.2.4 Distribusi Persentase Perbandingan Hasil hs-CRP Serum dan Plasma EDTA.....	56
4.3 Analisa Data.....	56
4.3.1 Analisa Deskriptif	56
4.3.2 Uji Normalitas (<i>Shapiro-wilk</i>).....	56
4.3.2 Uji Homogenitas (<i>Lavene Test</i>)	57

4.3.3 Uji Wilcoxon Signed Rank Test	57
BAB V	58
PEMBAHASAN	58
BAB VI.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	77