



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
LAMPIRAN .....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	5
D. Keaslian Penelitian .....	5
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Gangguan Ginjal Akut.....	8
B. <i>Cardiopulmonary Bypass</i> .....	23
C. <i>Cystatin C</i> .....	25
D. Landasan Teori .....	33
E. Kerangka Teori .....	35
F. Kerangka Konsep .....	36
G. Hipotesis .....	36
BAB III METODE PENELITIAN .....	37
A. Rancangan Penelitian .....	37
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
C. Populasi dan Subyek Penelitian.....	38
D. Teknik Pengumpulan Data dan Besar Sampel Penelitian .....	38



E. Variabel Penelitian .....	39
F. Variabel dan Definisi Operasional .....	40
G. Pengumpulan Data.....	41
H. Bahan dan Cara Penelitian.....	42
I. Alur Penelitian.....	43
J. Hasil Analisis.....	43
K. Etika Penelitian.....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
A. Pengamanan Metode.....	45
1. Uji Kalibrasi .....	45
2. Uji Akurasi .....	46
3. Uji Presisi .....	47
B. Pemilihan Subjek Penelitian .....	48
C. Karakteristik Subjek Penelitian .....	49
D. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan nilai <i>cut off Cystatin C</i> .....	53
E. Perbedaan Kadar <i>Cystatin C</i> serum 6 jam pasca CPB antara GgGA dan Non GgGA .....	56
F. Risiko relatif GgGA pada pasien operasi bedah jantung CPB .....	57
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
A. Simpulan.....	62
B. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>69</b>
Lampiran 1. <i>Clinical Research Form</i> .....	69
Lampiran 2. Lembar Penjelasan .....	71
Lampiran 3. Surat Persetujuan .....	74
Lampiran 4. Lembar Persetujuan Komite Etik.....	75
Lampiran 5. Lembar Izin Penelitian .....	76



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Perbandingan klasifikasi GgGA berdasarkan kriteria RIFLE dan AKIN10	
Tabel 3. Kriteria KDIGO dalam mengklasifikasikan GgGA.....	11
Tabel 4. Definisi operasional, metode, dan skala hasil pengukuran variabel penelitian.....	40
Tabel 5. Uji Kalibrasi.....	46
Tabel 6. Hasil Uji Akurasi .....	46
Tabel 7. Uji Presisi <i>within day</i> .....	47
Tabel 8. Uji Presisi <i>day to day</i> .....	48
Tabel 9. Karakteristik dan laboratorium subjek penelitian .....	53
Tabel 10. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan <i>cut off</i> Cystatin C $\geq 1,03$ mg/L.....	56
Tabel 11. Hasil Analisis Bivariat dan Multivariat .....	61



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi GgGA pasca operasi bedah jantung secara umum.....	12
Gambar 2. Faktor risiko terjadinya GgGA pasca operasi bedah jantung.....	19
Gambar 3. Identifikasi dan tindakan pra operasi, operasi dan pasca operasi untuk mengantisipasi terjadinya GgGA pasca operasi .....	22
Gambar 4. Skema sederhana sirkuit CPB .....	25
Gambar 5. Molekul CysC .....	26
Gambar 6. Skematik metode PETIA.....	31
Gambar 7. Metode pemeriksaan <i>turbidimetry</i> dan <i>nephelometry</i> .....	32
Gambar 8. Kerangka teori.....	35
Gambar 9. Kerangka konsep.....	36
Gambar 10. Rancangan penelitian .....	37
Gambar 11. Alur penelitian.....	43
Gambar 12. Skema alur pemilihan subjek penelitian.....	49
Gambar 13. <i>Boxplot</i> kadar CysC serum 6 jam pasca CPB GgGA dan non GgGA .....	57