

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Permasalahan.....	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Pertanyaan Penelitian.....	8
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Keaslian Penelitian.....	9
F. Manfaat Penelitian.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
A. Tinjauan Umum <i>Cardiopulmonary Bypass</i> .....	12
1. Sejarah <i>Cardiopulmonary Bypass</i> .....	12
2. Mekanisme Kerja Mesin <i>Cardiopulmonary Bypass</i> .....	12
3. Komplikasi <i>Cardiopulmonary Bypass</i> .....	15
B. Parameter Pemeriksaan Fungsi Hepar.....	19
1. <i>Aminotransferase (Aspartate Aminotransferase/AST dan Alanine Aminotransferase/ALT)</i> .....	21
2. Albumin.....	25
3. Metode Pemeriksaan Enzim Transaminase.....	26
4. Metode Pemeriksaan Albumin.....	28
C. Fungsi Hepar Pasca <i>Cardiopulmonary Bypass</i> .....	30
D. Dampak Perubahan Fungsi Hepar pada Luaran Klinis Pasca Operasi.....	31
E. Landasan Teori.....	32
F. Kerangka Teori.....	34
G. Kerangka Konsep.....	35
H. Hipotesis.....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	36
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
C. Subjek Penelitian.....	37
D. Teknik Pengambilan dan Besar Sampel Penelitian.....	38
E. Variabel Penelitian.....	38
F. Definisi Operasional.....	39
G. Alur Penelitian.....	40
H. Analisis Hasil.....	42

I. Etika Penelitian .....	43
<b>BAB IV .....</b>	<b>44</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
A. Hasil penelitian .....	44
1. Quality Control (QC) .....	44
2. Pemilihan Subjek Penelitian .....	47
3. Karakteristik Subjek Penelitian.....	48
4. Perbandingan Kadar Enzim Transaminase Hepar dan Albumin Pra dan Pasca Operasi .....	50
5. Korelasi Kadar Enzim Transaminase Hepar dan Albumin dengan Luaran Klinis.....	51
B. Pembahasan.....	55
<b>BAB V .....</b>	<b>61</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
A. Simpulan .....	61
B. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>69</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian tentang pemeriksaan fungsi hepar pada pasien operasi jantung .....	9
Tabel 2. Perbandingan metode pemeriksaan albumin .....	29
Tabel 3. Definisi operasional variabel penelitian .....	39
Tabel 4. Hasil rekapitulasi QC bulanan parameter AST level 1 .....	44
Tabel 5. Hasil rekapitulasi QC bulanan parameter AST level 2 .....	45
Tabel 6. Hasil rekapitulasi QC bulanan parameter ALT level 1 .....	45
Tabel 7. Hasil rekapitulasi QC bulanan parameter ALT level 2 .....	46
Tabel 8. Hasil rekapitulasi QC bulanan parameter albumin .....	46
Tabel 9. Hasil rekapitulasi QC bulanan parameter albumin .....	47
Tabel 10. Karakteristik subjek penelitian .....	49
Tabel 11. Perbandingan kadar enzim transaminase hepar dan albumin pra dan pasca operasi .....	50
Tabel 12. Perbedaan kadar enzim transaminase hepar dan albumin pasca operasi berdasarkan luaran kematian .....	54
Tabel 13. <i>Prevalence Ratio</i> kadar enzim transaminase hepar dan albumin terhadap luaran kematian .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema sederhana sirkulasi mesin CPB .....	14
Gambar 2. Patofisiologi terjadinya komplikasi akibat penggunaan CPB .....	17
Gambar 3. Lokasi enzim hepar dalam jaringan dan hepatosit .....	22
Gambar 4. Kerangka teori penelitian .....	34
Gambar 5. Kerangka konsep penelitian .....	35
Gambar 6. Rancangan penelitian .....	36
Gambar 7. Alur penelitian .....	41
Gambar 8. Alur perekrutan subjek penelitian .....	48
Gambar 9. Grafik korelasi antara kadar enzim transaminase dan albumin pasca operasi dengan lama ventilasi mekanis .....	52
Gambar 10. Grafik korelasi antara kadar enzim transaminase dan albumin pasca operasi dengan lama rawat inap.....	53