

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan masalah.....	4
I.3.Pertanyaan Penelitian .....	5
I.4. Tujuan penelitian .....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
I.6. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Prinsip penggunaan cardiopulmonary bypass .....	8
II. 2. Patofisiologi dan Manajemen Proteksi Organ Pada CPB .....	12
II. 2.1. Cedera pada Miokardium.....	12
II.2.2. Cedera pada Sistem Saraf Pusat.....	13
II. 2.3. Disfungsi Renal.....	14
II.2.4. Efek Gastrointestinal.....	15
II.2.5. Respon Inflamasi dan Endokrin.....	15
II.3. Koagulopati perioperatif pada pembedahan jantung terbuka.....	16

II.3.1. Koagulopati dan manajemen perdarahan pada pembedahan jantung terbuka...	16
II.3.2. Koagulopati pada pasien bedah jantung terbuka.....	16
II.3.3. Koagulopati akibat CPB beserta manajemennya.....	23
II.3.4. Antikoagulan pada CPB.....	25
II.4. Prinsip kerja alat Thromboelastography (TEG).....	27
II. 5. Kerangka Teori.....	30
II. 6. Kerangka Konsep.....	31
II. 7. Hipotesa.....	31
BAB III.....	32
METODOLOGI PENELITIAN .....	32
III.1. Rancangan Penelitian .....	32
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
III.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
Populasi penelitian.....	32
Sampel Penelitian.....	33
III.4. Kriteria Subjek Penelitian.....	34
III.5. Identifikasi dan Pengukuran Variabel.....	35
III.6. Definisi Operasional Penelitian.....	35
III.7. Prosedur Penelitian.....	40
1. Etika penelitian.....	40
2. Alur Penelitian.....	40
3. Cara penelitian.....	40
4. Organisasi Penelitian.....	42
III.8. Analisis data.....	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
IV. 1. HASIL PENELITIAN .....	44
IV.1.1 Karakteristik sampel.....	45
IV.1.2. Hasil laboratorium <i>Thromboelastografi</i> sebelum dan sesudah CPB	46

IV.1.3. Hasil laboratorium darah lengkap dan faktor koagulasi.....	47
IV.1.4. Hasil analisa faktor penyebab perubahan hasil TEG reagen kaolin	47
IV.1.5. Hasil analisa bivariat dan multivariat nilai R.....	49
IV.1.6 Hasil analisa bivariat dan multivariat sudut $\alpha$ .....	51
IV.1.7. Hasil analisa bivariat dan multivariat nilai K.....	52
IV.1.8. Hasil analisa bivariat dan multivariat nilai amplitudo maksimum....	53
IV.1.9. Hasil TEG terhadap luaran di ICU.....	56
IV.1.10. Rekomendasi rekap manajemen koagulasi berdasarkan hasil TEG..	57
IV.2. PEMBAHASAN.....	58
IV.2.1 Pola Thromboelastografi pasca CPB	58
IV.2.2. Pengaruh Heparin pada koagulopati	61
IV.2.3 Disfungsi platelet akibat Cardiopulmonary Bypass	63
IV.2.4 Manajemen transfusi menggunakan TEG	64
IV.2.5. Manajemen koagulopati pasca operasi menggunakan TEG	65
IV.2.6. Keterbatasan penelitian.....	65
BAB V .....	67
PENUTUP.....	67
V.1. KESIMPULAN .....	67
V.2. SARAN .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
Lampiran 1. Instrumen penelitian .....	74
Lampiran 2. Lembar Penjelasan Keluarga Pasien.....	76
Lampiran 3. Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian.....	80
Lampiran 4. <i>Informed Consent</i> .....	80
Lampiran 5. Standar prosedur operasional pemeriksaan thromboelastography RSUP dr Sardjito .....	83
Standar Prosedur Operasional.....	83
Pengertian .....	83

Tujuan .....	83
Prosedur .....	84
Lampiran 6. Tabel Euroscore II .....	86
Lampiran 7. Protokol Transusi menggunakan <i>Thromboelastography</i> .....	87
Lampiran 8. <i>Ethical clearance</i> .....	93
Lampiran 9. Surat Izin Bagian Diklit RSUP Dr. Sardjito .....	94