

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul.....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Surat Pernyataan.....</b>	<b>iii</b>
<b>Lembar Pernyataan Bebas Plagiasi.....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar.....</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Lampiran.....</b>	<b>xiii</b>
<b>Daftar Singkatan.....</b>	<b>xiv</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>xx</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I. Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
1. Tujuan Umum.....	8
2. Tujuan Khusus.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
1. Manfaat untuk Akademisi.....	8
2. Manfaat untuk Institusi.....	9
3. Manfaat untuk Masyarakat.....	9
E. Keaslian dan Kebaruan Penelitian.....	10
<b>BAB II. Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>22</b>
A. Tinjauan Pustaka.....	22
1. Anatomi Jantung.....	22
2. Fisiologi Jantung.....	25
3. Perbedaan Jantung Pediatrik dan Dewasa.....	35
4. Penyakit Jantung Bawaan.....	37
5. Penyakit Jantung Bawaan Sianotik.....	37
6. <i>Tetralogy of Fallot</i> .....	38
7. Mesin Pintas Jantung Paru dalam Operasi Jantung.....	39
8. Respons Inflamasi Akibat Mesin Pintas Jantung Paru.....	41
9. Cedera Miokardium.....	54
10. Proteksi Miokardium.....	63
11. Proteksi Miokardium pada Total Koreksi TOF.....	65
12. Efek Proteksi Miokardium Dexmedetomidine.....	66
13. Farmakologi Dexmedetomidine.....	68
B. Landasan dan Kerangka Teori.....	87

C. Kerangka Konsep.....	88
D. Hipotesis dan Pertanyaan Penelitian.....	89
<b>BAB III. Metode Penelitian.....</b>	<b>91</b>
A. Rancangan Penelitian.....	91
B. Populasi dan Subjek Penelitian.....	91
1. Populasi Sampel.....	91
2. Pemilihan Sampel.....	91
a. Kriteria inklusi, eksklusi, dan <i>dropout</i> .....	91
1. Kriteria inklusi.....	91
2. Kriteria eksklusi.....	92
3. Kriteria <i>dropout</i> .....	92
3. Besar Sampel dan Analisis Statistik.....	92
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	94
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	95
E. Alat Ukur.....	100
F. Rancangan Pengolahan dan Analisis Data.....	100
1. Alokasi Subjek.....	100
2. Randomisasi.....	101
3. Tindakan dan Perlakuan.....	101
4. Cara Pengukuran.....	103
5. Pengolahan dan Analisis Data.....	104
6. Alur Penelitian.....	106
G. Etika Penelitian.....	107
<b>BAB IV. Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>108</b>
A. Hasil Penelitian.....	108
1. Pelaksanaan Penelitian.....	108
2. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	109
3. Luaran Primer.....	109
a. Penanda cedera miokardium.....	109
1. Kadar troponin I.....	110
2. Kadar IL-6.....	111
4. Luaran Sekunder.....	112
a. Profil hemodinamik.....	112
1. Curah jantung.....	113
2. Indeks jantung.....	114
3. Tahanan vaskular sistemik.....	116
4. Kadar laktat.....	118
b. Morbiditas.....	119
1. Lama penggunaan ventilator.....	119
2. Lama rawat ruang intensif.....	120

3. Penggunaan vasoaktif dan inotropik.....	121
c. Mortalitas.....	121
B. Pembahasan.....	123
1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	123
2. Luaran Primer.....	123
a. Penanda cedera miokardium.....	123
1. Kadar troponin I .....	123
2. Kadar IL-6.....	126
3. Luaran Sekunder.....	128
a. Profil hemodinamik.....	128
1. Curah jantung.....	128
2. Indeks jantung.....	129
3. Tahanan vaskular sistemik.....	131
4. Kadar laktat.....	133
b. Morbiditas.....	134
1. Lama penggunaan ventilator.....	134
2. Lama rawat ruang intensif.....	135
3. Penggunaan vasoaktif dan inotropik.....	136
c. Mortalitas.....	137
4. Efek Samping Hemodinamik Pasca Penambahan Dexmedetomidine.....	138
5. Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian.....	139
<b>BAB V. Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>141</b>
A. Kesimpulan.....	141
B. Saran.....	141
<b>Ringkasan.....</b>	<b>143</b>
<b>Summary.....</b>	<b>148</b>
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>153</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>166</b>
<b>Daftar Riwayat Hidup.....</b>	<b>183</b>