

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TEBEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Cardiac Resident Stem Cell</i> (CRSC).....	7
B. Infark Miokard Akut (IMA).....	11
C. mikroRNA.....	14
1. Pengertian dan Biogenesis mikroRNA.....	14
2. mikroRNA Pada Perkembangan <i>Stem Cell</i>	16
3. mikroRNA-1 dan mikroRNA-133a.....	18
BAB III. LANDASAN TEORI.....	20
A. Landasan Teori.....	20
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	22
A. Waktu dan Tempat penelitian.....	22
B. Alat.....	22
C. Bahan.....	24
D. Tahapan Penelitian.....	25

E. Prosedur Kerja	26
1. Persiapan Suspensi Sel Tunggal dari <i>Auricle</i> Jantung.....	26
2. Isolasi Populasi CRSC Secara Clonogenic.....	26
3. Kultur Populasi CRSC.....	27
4. Pemisahan <i>stem cell</i> spesifik C-kit dan Sca-1 dari populasi CRSC menggunakan flowcytometer.....	27
5. Kultur <i>stem cell</i> spesifik C-kit dan <i>Sca-1</i>	28
6. Isolasi miRNA	28
7. Proses <i>Reverse Transcription</i>	30
8. <i>Real Time-PCR</i>	31
F. Analisis Data.....	31
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Profil Ekspresi miR-1 dan miR-133a Pada Populasi CRSC.....	32
B. Profil Ekspresi miR-1 dan miR-133a Pada Tipe <i>Stem Cell</i> Spesifik C-kit dan Sca-1.....	35
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47