

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Stem Cell</i>	5
2.2. <i>Stem Cell Mesenkim Tali Pusat Manusia</i>	6
2.3. <i>Spheroid Sel</i>	8
2.4. Sekretom Sel Punca Mesenkim (MSCs)	9
2.5. Sel Arteri	11
2.6. Arteriosklerosis.....	13
2.7. Migrasi Sel.....	15
2.8. Fase Penutupan Luka	16
2.9 Pengujian BCA (<i>Bicinchoninic Acid</i>)	17
2.10 Pengujian FACS (<i>Fluorescence-activated cell</i>)	18
2.11. Pengujian SDS (<i>Sodium Dodecyl Sulfate</i>)	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.2.1 Alat.....	22
3.2.2. Bahan.....	23
3.3. Rancangan Penelitian.....	23
3.4. Cara Kerja	24
3.4.1. Thawing Sel	24
3.4.2. Perhitungan sel menggunakan <i>Haemocytometer</i>	26
3.4.3. Pembuatan <i>3D spheroid</i>	28
3.4.4. Karakterisasi kandungan <i>sekretom spheroid</i>	30
3.4.5. Prosedur Uji migrasi	36
3.4.6. Analisis Data	39
3.4.7. Bagan Alir Penelitian	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1. Hasil Karakterisasi Morfologi Sferoid	42
4.2. Karakterisasi Sferoid hWJ-MSC dengan Flow Cytometry	46
4.2.1. <i>Unstain</i>	47
4.2.2. <i>Isotipe</i>	49
4.2.3. <i>Pewarnaan Tunggal marker CD44</i>	52
4.2.4. <i>Mixcocktail</i>	54
4.3. Hasil Analisis SDS-PAGE	57
4.4. Hasil Analisis Kandungan Protein dengan Uji BCA.....	62
4.5. Hasil Uji Migrasi Sel Arteri.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
UCAPAN TERIMA KASIH	77
LAMPIRAN.....	79
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	91