

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 <i>Acute Lung Injury</i> (ALI)	10
2.2 Sel Lestari Kanker Paru-Paru (A549)	13
2.3 Lipopolisakarida (LPS).....	16
2.4 <i>Mesenchymal Stem Cell</i> (MSC)	19
2.5 <i>Human Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cell</i> (hWJ-MSC)	20
2.6 <i>Co-Culture</i>	22
2.7 Sekretom Asal <i>Mesenchymal Stem Cell</i> (MSC).....	23
2.8 Atorvastatin.....	25
2.9 Faktor Pertumbuhan.....	26
2.10 Captopril	28
III. METODE PENELITIAN	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Alat dan Bahan	30
3.2.1 Alat	30
3.2.2 Bahan	30
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	32
3.4 Prosedur Kerja.....	33
3.4.1 Persiapan Kultur Sel	33
3.4.2 Persiapan Terapi pada Model <i>Acute Lung Injury</i>	37
3.4.3 Pembuatan Model <i>Acute Lung Injury</i> (ALI).....	40
3.4.4 Terapi pada Model ALI	41
3.4.5 <i>Monitoring</i> Pasca Terapi Model ALI	42
3.4.6 Evaluasi Terapi Model ALI	42
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45

4.1. Pembuatan Model <i>In-vitro</i> Penyakit ALI pada Sel A549	45
4.1.1. Pembuatan Model <i>In-vitro</i> ALI pada Sel A549 dengan Induksi LPS.....	47
4.1.2. Pembuatan Model <i>In-vitro</i> ALI pada Sel A549 dengan <i>Scratch</i>	50
4.2. Terapi pada Model <i>In-vitro</i> ALI.....	51
4.2.1. Terapi pada Model <i>In-vitro</i> ALI Induksi LPS	51
4.2.2. Terapi pada Model <i>In-vitro</i> ALI dengan <i>Scratch</i>	57
4.3. Pengujian Kadar Angiogenin dan IL-8	63
4.3.1 Pengujian Kadar Angiogenin dan IL-8	63
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	85