

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Teoritis.....	4
1.4.2 Praktis	4
1.5 Keaslian Penelitian	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2. 1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Luka Diabetikum	6
2.1.2 Sel Punca Mesenkimal (Mesenchymal Stem Cell).....	8
2.1.3 Secretome MSC	13
2.1.4 IL-1RA.....	14
2.1.5 CD-68	15
2.1.6 Streptozotocin	17
2.2 Landasan Teori dan Kerangka Pikir	18
2.2 Hipotesis	10
BAB 3. MATERI DAN METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	22
3.2.1 Variabel Penelitian.....	22

3.2.1.1 Variabel Bebas.....	22
3.2.1.2 Variabel Terikat	22
3.2.2 Definisi Operasional	23
3.2.2.1 Gel SH-MSCs	23
3.2.2.2 IL-1ra	23
3.2.2.3 CD68.....	24
3.3 Subjek Penelitian dan Sampel Penelitian	24
3.3.1 Subjek Penelitian	24
3.3.2 Sampel Penelitian	24
3.3.2.1 Kriteria Inklusi.....	24
3.3.2.2 Kriteria Eksklusi	24
3.3.2.3 Kriteria Drop Out.....	25
3.3.3 Cara Pengambilan Sampel Penelitian	25
3.3.4 Besar Sampel	25
3.4 Alat dan Bahan	26
3.4.1 Alat	26
3.4.2 Bahan	26
3.5 Cara Penelitian.....	26
3.5.1 Perolehan Ethical Clearance	26
3.5.2 Perolehan Mesenchymal Stem Cell	27
3.5.3 Pembuatan Sediaan Gel	27
3.5.4 Pembuatan Tikus Model Luka Diabetikum.....	27
3.5.5 Treatment Luka Diabetikum dan Pengambilan Sampel	28
3.5.6 Ekstraksi RNA dan sintesis cDNA	28
3.5.7 Pembacaan IL-1ra dengan Real Time-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)	29
3.5.8 Pembacaan CD68 dengan Real Time-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR).....	30
3.6 Analisa Data.....	30
3.7 Alur Penelitian	31

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Data Hasil Penelitian Kadar IL-1RA, dan CD 68	35
Tabel 3. Uji <i>Post Hoc LSD</i> kadar IL-1RA pada masing-masing penelitian.....	37
Tabel 4. Uji <i>Post Hoc LSD</i> kadar CD68 pada masing-masing penelitian.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir	20
Gambar 2. Alur Rancangan Penelitian	22
Gambar 3. Alur penelitian	31
Gambar 4. Scretome yang dipakai untuk pembuatan gel SH-MSC	33
Gambar 5. Pemeriksaan Kadar Gula Darah	34
Gambar 6. Perkembangan luka diabetikum	35
Gambar 7. Nilai rerata CT Value IL-1RA	36
Gambar 8. Nilai rerata CT Value CD68	38