

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
APPROVAL.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 <i>Mesenchymal Stem Cells (MSCs)</i>	6
2.1.2 <i>Dental Stem Cells (DSCs)</i>	9
2.1.3 <i>Equine Periodontal Ligament Stems Cells (ePDLSCs)</i>	11
2.1.4 Sekretom	15
2.1.5 <i>Extracellular Vesicles (eV)</i>	17
2.1.6 Profil Protein Proteomik	22
2.1.7 Diabetes Mellitus	24
2.1.8 Ulkus Diabetikum.....	26
2.1.9 Kesembuhan Luka	28
2.2 Landasan Teori dan Kerangka Teoritik.....	33
2.3 Hipotesis.....	33

	Halaman
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Lokasi Penelitian.....	35
3.2 Metode Pengambilan Sampel.....	35
3.3 Variabel Penelitian.....	35
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	36
3.5 Metode Penelitian.....	38
3.5.1 <i>Isolasi Equine Periodontal Ligament Stem Cells</i> (ePDLSCs).....	38
3.5.2 Karakterisasi ePDLSCs.....	39
3.5.3 Koleksi Sekretom.....	43
3.5.4 Isolasi ePDLSCs-eV.....	43
3.5.5 Karakterisasi ePDLSCs-eV.....	43
3.5.6 Profil protein ePDLSCs-eV dengan Proteomik.....	46
3.5.7 Pembuatan dan Evaluasi Sediaan Gel.....	46
3.5.8 Evaluasi <i>In Vivo</i> Kesembuhan Luka.....	48
3.5.9 Analisis Perfusi Luka.....	50
3.5.10 Pembuatan dan Pewarnaan Histopatologi.....	50
3.5.11 Analisis Histopatologi.....	51
3.6 Metode Analisis dan Penyajian Data.....	52
3.7 Diagram Alur Penelitian.....	53
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	 54
4.1 Isolasi dan Karakterisasi ePDLSCs.....	54
4.2 Isolasi dan Karakterisasi ePDLSCs-eV.....	60
4.3 Profil Protein Proteomik ePDLSCs-eV.....	62
4.4 Evaluasi <i>In Vivo</i> Kesembuhan Luka.....	66
4.4.1 Pembuatan dan Evaluasi Sediaan Gel.....	66
4.4.2 Evaluasi Kesembuhan Luka secara Makroskopis.....	68
4.4.3 Evaluasi Kesembuhan Luka dengan Analisis Perfusi Luka.....	71
4.4.4 Evaluasi Kesembuhan Luka dengan Analisis Histopatologi.....	74
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	84
 DAFTAR PUSTAKA.....	 85
LAMPIRAN.....	98