

## DAFTAR ISI

Sampul Depan.....	i
Sampul Dalam .....	ii
Prasyarat Gelar Magister.....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Pengesahan Panitia Penguji Tesis.....	v
Pernyataan Orisinalitas .....	vi
Ucapan Terimakasih .....	vii
Ringkasan.....	xix
<i>Summary</i> .....	xxi
Abstrak .....	xxiii
<i>Abstract</i> .....	xxiv
DAFTAR ISI .....	xxv
DAFTAR TABEL.....	xxviii
DAFTAR GAMBAR .....	xxix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxx
DAFTAR SINGKATAN .....	xxxi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan umum .....	5
1.3.2 Tujuan khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.4.1 Manfaat teoritis .....	6
1.4.2 Manfaat praktis .....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Anatomi Vagina dan Vesika Urinaria .....	8
2.2 Fistula Vesikovaginalis .....	10
2.2.1 Insiden .....	10
2.2.2 Definisi .....	11
2.2.3 Etiologi .....	11
2.2.4 Patogenesis .....	13
2.2.5 Gejala klinis .....	15
2.2.6 Klasifikasi fistula vesikovaginalis.....	15
2.2.7 Penegakan diagnosis .....	17
2.2.8 Manajemen fistula vesikovaginalis .....	19
2.2.9 Kegagalan dan rekurensi .....	22
2.3 Penyembuhan Luka .....	23
2.3.1 Fase Hemostasis dan inflamasi .....	27
2.3.2 Fase Proliferasi .....	29
2.3.3 Fase <i>Remodelling</i> .....	31
2.3.3.1 TGF $\beta$ .....	31
2.3.3.2 Kolagen .....	34
2.3.4 Fase <i>Remodelling</i> .....	38

2.4 Sel Punca .....	38
2.4.1 Defenisi sel punca .....	38
2.4.2 Jenis sel punca .....	39
2.5 Membran Amnion Manusia .....	42
2.5.1 Anatomi dan histologi selaput ketuban .....	42
2.5.2 Membran amnion sebagai scaffold .....	43
2.5.3 Membran amnion pada penyembuhan luka .....	45
2.5.4 Sel punca selaput ketuban .....	45
2.5.4.1 Efek immunomodulator sel punca selaput ketuban .....	46
2.5.4.2 Signalling pathway pada sel punca selaput ketuban .....	46
2.5.4.3 Sel punca dan <i>scaffold</i> selaput ketuban dalam rekayasa jaringan .....	47
2.6 Kelinci <i>New Zealand</i> sebagai Model Hewan Coba .....	48
2.6.1 Anatomi vagina dan vesika urinaria kelinci .....	48
2.6.2 Penyembuhan luka pada kelinci .....	49
2.6.3 Model fistula vesikovaginalis .....	49
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>50</b>
3.1. Narasi Kerangka Konseptual .....	51
3.2 Hipotesis Penelitian .....	52
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>54</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	54
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	55
4.2.1 Waktu penelitian .....	55
4.2.2 Tempat penelitian .....	55
4.3 Populasi Penelitian .....	55
4.4 Sampel Penelitian .....	55
4.4.1 Besar sampel .....	56
4.4.2 Kriteria inklusi .....	57
4.4.3 Kriteria eksklusi .....	57
4.4.4 Kriteria putus uji .....	57
4.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	58
4.5.1 Variabel penelitian .....	58
4.5.2 Definisi operasional .....	58
4.6 Instrumen Penelitian .....	61
4.6.1 Kandang.....	61
4.6.2 Makanan.....	61
4.6.3 Membran Amnion kering beku manusia .....	61
4.6.4 Sel punca dari amnion manusia .....	61
4.6.5 Amnion kering beku yang diberikan seeding sel punca .....	62
4.6.6 Peralatan pembedahan .....	62
4.7 Prosedur Penelitian .....	63
4.7.1 Prosedur pembuatan model fistula vesikovaginalis.....	63
4.7.2 Prosedur Pengambilan sampel .....	64
4.7.3 Prosedur pembuatan preparat histologi .....	64
4.7.4 Prosedur pengecatan imunohistokimia .....	65
4.7.5 Prosedur pemeriksaan marker sel punca CD 105 .....	66

4.8 Alur Penelitian .....	67
4.9 Pengolaan Data .....	71
4.10 Anggaran .....	71
4.11 Kelayakan Etik .....	71
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>72</b>
1.1 Pembuatan Model Fistula Vesikovaginalis dan Perlakuan Masing-masing Kelompok.....	72
1.2 Karakteristik Subjek Penelitian .....	74
1.3 Ekspresi TGF $\beta$ Melalui Pemeriksaan Imunohistokimia.....	76
1.4 Ekpresi Kolagen Tipe III Melalui Pemeriksaan Imunohistokimia .....	79
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>85</b>
<b>BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	95
7.2 Saran .....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>