

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian.....	11
D. Manfaat Penelitian.....	12
E. Keaslian Penelitian.....	13
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	22
B. Landasan Teori dan Kerangka Teori.....	78
C. Kerangka Konsep.....	84
D. Hipotesis Penelitian.....	85
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian.....	86
B. Subjek Penelitian.....	86
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	87
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	87
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	92
F. Analisis Data.....	96
G. Etika Penelitian.....	96
H. Jalan Penelitian.....	97

#### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	113
B. Pembahasan.....	130

#### BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	170
B. Saran.....	170

RINGKASAN.....	172
----------------	-----

<i>SUMMARY</i> .....	182
----------------------	-----

DAFTAR PUSTAKA.....	191
---------------------	-----

LAMPIRAN.....	205
---------------	-----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian tentang penggunaan terapi PRP dan PRF pada gangguan dasar panggul.....	14
Tabel 2.	Perbedaan antara PRP dan PRF .....	35
Tabel 3.	Kelebihan dan kekurangan PRF.....	39
Tabel 4.	Kuantifikasi jumlah molekul yang dilepaskan dari membran PRF dalam periode waktu.....	41
Tabel 5.	Perkiraan kandungan faktor pertumbuhan dalam PRF.....	52
Tabel 6.	Faktor pertumbuhan ( <i>Growth factor</i> ) pada konsentrat Trombosit.....	53
Tabel 7.	Sel yang terlibat dalam penyembuhan luka.....	58
Tabel 8.	Parameter penyembuhan luka pada berbagai struktur di dasar panggul.....	63
Tabel 9.	Faktor yang memengaruhi penyembuhan luka pada dasar panggul.....	65
Tabel 10.	Definisi operasional penelitian.....	88
Tabel 11.	Perbandingan rerata ekspresi gen kolagen tipe I dengan pengukuran qRT- PCR antar kelompok.....	114
Tabel 12.	Perbandingan rerata ekspresi protein kolagen tipe I dengan pengukuran imunohistokimia antar kelompok.....	115
Tabel 13.	Perbandingan rerata ekspresi gen kolagen tipe III dengan pengukuran qRT-PCR antar kelompok.....	117
Tabel 14.	Perbedaan rerata ekspresi gen kolagen tipe III dengan pengukuran qRT-PCR antar kelompok.....	118
Tabel 15.	Perbandingan rerata ekspresi protein kolagen tipe III dengan pengukuran imunohistokimia antar kelompok.....	119
Tabel 16.	Perbedaan rerata ekspresi protein kolagen tipe III dengan pengukuran imunohistokimia antar kelompok.....	120
Tabel 17.	Perbandingan rerata ekspresi gen MMP-1 dengan pengukuran qRT-PCR antar kelompok.....	122
Tabel 18.	Perbedaan rerata ekspresi gen MMP-1 dengan pengukuran RT-PCR antar kelompok.....	123
Tabel 19.	Perbandingan rerata ekspresi protein MMP-1 dengan pengukuran imunohistokimia antar kelompok.....	124
Tabel 20.	Perbedaan rerata ekspresi protein MMP-1 dengan pengukuran imunohistokimia antar kelompok.....	125
Tabel 21.	Perbandingan rerata fraksi area deposisi kolagen dengan pewarnaan <i>sirius red</i> antar kelompok.....	127
Tabel 22.	Perbedaan rerata fraksi area deposisi kolagen dengan pewarnaan <i>sirius red</i> antar kelompok.....	128

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Biosintesis kolagen.....	24
Gambar 2.	Maturasi kolagen.....	26
Gambar 3.	Pemodelan komputer dari sambungan tetramolekul terkondensasi.....	37
Gambar 4.	Pemodelan komputer dari sambungan trimolekuler .....	37
Gambar 5.	Pemodelan komputer PRP.....	37
Gambar 6.	Pemodelan komputer PRF.....	37
Gambar 7.	Berbagai jenis dan fungsi faktor pertumbuhan pada trombosit...	52
Gambar 8.	Level jaringan ikat penopang organ panggul pada manusia.....	69
Gambar 9.	Anatomi panggul tikus betina.....	70
Gambar 10.	Aspek posterior uterus tikus.....	71
Gambar 11.	Pewarnaan trikrom masson panggul tikus pada blok paraffin....	71
Gambar 12.	Potongan melintang vagina pada penopang level II dengan pewarnaan trikrom Masson.....	72
Gambar 13.	Kerangka teori penelitian.....	83
Gambar 14.	Kerangka konsep antara variabel penelitian.....	84
Gambar 15.	Bagan penelitian.....	95
Gambar 16.	Tikus dalam kandang dengan diberikan pakan ternak AD II....	98
Gambar 17.	Penimbangan yang dilakukan pada hewan model tikus.....	99
Gambar 18.	Prosedur ovariectomi bilateral.....	100
Gambar 19.	Prosedur <i>simulated vaginal delivery</i> .....	101
Gambar 20.	Pembuatan lisat PRF.....	103
Gambar 21.	Preparasi produk lisat PRF.....	104
Gambar 22.	Prosedur penyuntikan lisat PRF pada dinding vagina anterior tikus.....	105
Gambar 23.	Pembuatan preparat pemeriksaan laboratorium.....	106
Gambar 24.	Pewarnaan imunohistokimia untuk kolagen tipe I.....	116
Gambar 25.	Pewarnaan imunohistokimia untuk kolagen tipe III.....	121
Gambar 26.	Pewarnaan imunohistokimia untuk MMP-1.....	126
Gambar 27.	Pewarnaan <i>Sirius Red</i> untuk deposisi kolagen.....	129

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Persetujuan Kelayakan Etik.....	205
Lampiran 2.	Hasil Pemeriksaan qRT-PCR.....	206
Lampiran 3.	Hasil Pemeriksaan IHC dan <i>Sirius Red</i> .....	209
Lampiran 4.	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas.....	213
Lampiran 5.	Hasil Uji Statistik.....	215
Lampiran 6.	Formulir <i>Informed consent</i> .....	223