

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Anatomi Gaster.....	6
2.2 Histologi Gaster.....	7
2.3 <i>Barrier</i> Mukosa Gaster.....	8
2.4 Definisi Trauma Tajam Gaster .....	10
2.5 Epidemiologi Trauma Tajam Gaster .....	10
2.6 Mekanisme Trauma Tajam Gaster .....	11
2.7 Manifestasi Klinis Trauma Tajam Gaster.....	11
2.8 Penatalaksanaan Trauma Tajam Gaster.....	12
2.9 Penyembuhan Luka .....	14
2.9.1 Fase inflamasi.....	17
2.9.2 Fase Proliferasi .....	20
2.9.3 Fase Maturasi.....	23

2.10	Growth Factor dalam Penyembuhan Luka .....	24
2.11	Membran Amnion dan Rekayasa Jaringan.....	33
2.12	Anatomi dan Histologi Membran Amnion.....	35
2.13	Membran Amnion sebagai Scaffold untuk Rekayasa Jaringan .....	38
2.14	Pengolahan Membran Amnion.....	39
2.14.1	Pengambilan .....	39
2.14.2	Pengolahan .....	39
<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>41</b>
3.1	Kerangka Konseptual .....	41
3.2	Hipotesis .....	43
<b>BAB 4</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>44</b>
4.1	Desain Penelitian.....	44
4.2	Populasi dan Besar Sampel Penelitian .....	44
4.2.1	Populasi penelitian.....	44
4.2.2	Sampel penelitian .....	44
4.2.3	Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	44
4.2.4	Besar sampel.....	45
4.3	Variabel .....	46
4.3.1	Variabel Bebas.....	46
4.3.2	Variabel Tergantung.....	46
4.4	Definisi Operasional.....	46
4.4.1	Membran Amnion .....	46
4.4.2	Platelet Derived Growth Factor.....	46
4.5	Tampak lebih luas dan lebih menutupi seluruh bagian slide. Alat dan Bahan Penelitian.....	47
4.6	Prosedur Penelitian.....	48
4.7	Prosedur Operasional.....	49
4.8	Pengumpulan dan Analisa Data.....	50
4.9	Kerangka Operasional .....	50
4.10	Jadwal Penelitian.....	51
4.11	Biaya Penelitian.....	51
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>52</b>

5.1 Karakteristik Sampel Penelitian .....	52
5.2 Uji Perbandingan Ekspresi PDGF .....	53
BAB 6 PEMBAHASAN .....	58
6.1 Penilaian terhadap Sampel Penelitian .....	58
6.2 Penilaian terhadap Hasil Ekspresi PDGF .....	59
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....	64
7.1 Kesimpulan.....	64
7.2 Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN .....	68

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Anatomi dan Vaskularisasi dari Gaster.....	6
Gambar 2.2. Persyarafan Gaster.....	7
Gambar 2.3 Histologi dari Gaster.....	8
Gambar 2.4 Fase dan Proses penyembuhan Luka.....	17
Gambar 2.5 Fase Inflamasi penyembuhan Luka .....	19
Gambar 2.6 Fase Proliferasi penyembuhan Luka .....	22
Gambar 2.7 Fase Maturasi penyembuhan Luka.....	18
Gambar 2.8 Seluler Influx Setelah Pemberian PDGF BB pada tikus.....	29
Gambar 2.9 Struktur Membran Amnion.....	36
Gambar 2.10 Skema Struktur Membran Fetal dan Mekanisme Kerja Amnion.	37
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	41
Gambar 5.1 Intensitas PDGF.....	54
Gambar 5.2 Ekstensi PDGF.....	45
Gambar 5.3 grafik perbandingan sebaran ekspresi PDGF.....	57

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel Komponen dan Mediator Pertahanan Mukosa Gaster.....	9
Tabel 2.2 <i>Grading</i> Trauma Gaster .....	12
Tabel 2.3 Perbedaan penyembuhan luka pada saluran pencernaan dan kulit ...	15
Tabel 2.4 Growth Factor & Sitokin yang berperan dalam penyembuhan luka..	32
Tabel 5.1 Data Dasar Sampel Penelitian .....	52
Tabel 5.2 Pengukuran Intensitas, Ekstensi, dan Ekspresi PDGF antar Kelompok Perlakuan dan Kontrol .....	56

**DAFTAR SINGKATAN**

CD	Cluster of Differentiation
EGF	Epidermal Growth Factor
hAEC	human Amnion Epithelial Cells
hAMSC	human Amnion Mesenchymal Stromal Cells
HLA	Human Leukocyte Antigen
IGF	Insulin-like Growth Factor
IL-1 $\alpha$	Interleukin 1 alfa
IL- $\beta$	Interleukin beta
MAK	Membran Amnion Kering
MMP	Metalloprotease
MSC	Mesenchymal Stem Cells
NK	Natural Killer
PDGF	Platelet-derived Growth Factor
PG	Prostaglandin
PMN	Polu Morpho Nuclear
TE	Tissue Engineering
TGF- $\alpha$	Transforming Growth Factor alfa
TGF- $\beta$	Trasnforming Growth Factor beta
TGF- $\beta$ 1	Trasnforming Growth Factor beta 1