

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PANITIA PENGUJI USULAN PENELITIAN TESIS	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.3.1 Tujuan umum	7
1.3.2 Tujuan khusus	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penyembuhan Luka	8
2.1.1 Fase penyembuhan luka	11
2.1.2 Angiogenesis	18
2.1.3 <i>Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)</i>	21
2.1 Ropivakain	23
2.2.1 Mekanisme kerja	24
2.2.2 Efek samping	25
2.2.3 Absorbsi, metabolisme dan ekskresi ropivakain	27
2.3 Faktor Yang Berpengaruh Pada Penyembuhan Luka	29
2.4 Pengaruh Anestesi Lokal Terhadap Penyembuhan Luka	30
BAB 3 KERANGKA KONSEP	35
3.1 Kerangka Konseptual	35
3.2 Penjelasan Kerang Konsep	36
3.3 Hipotesis Penelitian	38
BAB 4 METODE PENELITIAN	39
4.1 Rancangan Penelitian	39
4.2 Populasi, Sampel dan Besar Sampel Penelitian	40
4.2.1 Populasi Penelitian	40
4.2.2 Sampel Penelitian	41
4.3 Lokasi Penelitian	42
4.4 Variabel Penelitian	42
4.4.1 Variabel bebas	42

4.4.2 Variabel tergantung	42
4.5 Definisi Operasional	42
4.6 Bahan dan Alat Penelitian	44
4.7 Prosedur Penelitian	45
4.8 Pengolahan dan Analisis Data	49
4.9 Kerangka Operasional	50
BAB 5 HASIL PENELITIAN	51
5.1 Karakteristik Subjek Penelitian	51
5.2 Ekspresi VEGF	53
5.3 Jumlah Vaskuler	58
BAB 6 PEMBAHASAN	62
6.1 Pengaruh Pemberian Infiltrasi Ropivakain di sekitar Luka terhadap Ekspresi VEGF	62
6.2 Pengaruh Pemberian Infiltrasi Ropivakain di sekitar luka pada pembentukan vaskuler baru	67
BAB 7 PENUTUP	71
7.1 Kesimpulan	71
7.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rekomendasi Dosis Ropivakain.....	28
Tabel 5.1 Tabel Ringkasan Hasil Jumlah Pembuluh Darah dan VEGF.	52
Tabel 5.2 Ekspresi VEGF hari ke-3 dan hari ke-7 pada luka superfisial kulit tikus kelompok kontrol dan perlakuan dengan <i>Allred Scoring System</i>	57
Tabel 5.3 Jumlah pembuluh darah pada hari ke-3 dan hari ke-7 pada luka superfisial kulit tikus kelompok kontrol dan perlakuan....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Fase Penyembuhan Luka	9
Gambar 2.2	Proses Penyembuhan Luka	11
Gambar 2.3	Fase Inflamasi terjadi segera setelah trauma. Tampak serbuka sel – sel radang berwarna ungu	12
Gambar 2.4	Fase proliferasi dimana jaringan granulasi mengisi kavitas luka dan keratinosit bermigrasi untuk menutup luka.....	14
Gambar 2.5	Fase Maturasi	17
Gambar 2.6	Tahap-tahap Proses Angiogenesis	20
Gambar 2.7	Pengikatan VEGF pada VEGFR-2 yang menstimulasi proliferasi migrasi, ketahanan, dan permeabilisasi Sel endotel	22
Gambar 2.8	Struktur kimia beberapa obat lokal anestesi	23
Gambar 4.1	Skema Rancangan Penelitian	38
Gambar 5.1	Ekspresi VEGF Ekspresi VEGF pada jaringan (panah hitam)	54
Gambar 5.2	Ekspresi VEGF (tanda panah) pada hari ke-3 dengan pewarnaan Imunohistokimia (X100) pada kelompok kontrol (A) dan kelompok perlakuan (B)..	54
Gambar 5.3	Ekspresi VEGF (tanda panah) pada hari ke-3 dengan pewarnaan Imunohistokimia (X100) pada kelompok kontrol (C) dan kelompok perlakuan (D)..	55
Gambar 5.4	Rata-rata dan standard deviasi dari ekspresi VEGF...	55
Gambar 5.5	Grafik perubahan rerata ekspresi VEGF pada hari ke 3 dan ke 7 antara kelompok kontrol dan perlakuan...	56
Gambar 5.6	Pembuluh darah (lingkaran hijau) pada hari ke-3 dengan pewarnaan HE (X100) pada kelompok kontrol (A) dan kelompok perlakuan (B).....	58
Gambar 5.7	Gambar 5.7 Pembuluh darah (lingkaran hijau) pada hari ke-7 dengan pewarnaan HE (X100) pada kelompok kontrol (C) dan kelompok perlakuan (D)..	59
Gambar 5.8	Rata-rata dan standard deviasi dari jumlah vaskuler..	59
Gambar 5.9	Grafik distribusi perbandingan rerata jumlah vaskuler pada hari ke 3 dan ke 7 antara kelompok kontrol dan perlakuan.....	60

DAFTAR SINGKATAN

ACTH	: Adreno Corticotrophic Hormone
ADH	: Antidiuretic Hormon
aFGF	: acidic Fibroblast Growth Factor
ECM	: Extra Cellular Matrix
PDGF	: Platelet Derived Growth Factor
FGF	: Fibroblast Growth Factor
TGF- β	: Transforming Growth Factor Beta
TGF- α	: Transforming Growth Factor Alfa
IL-1/-4 /-6/-8	: Interleukin-1 / -4/-6 / -8
Ig G1	: Immunoglobulin G 1
IFN- γ	: Interferon gamma
TNF α	: Tumor Necrosis Factor α
TH1/2/3	: T Helper 1 / 2 / 3
CD4+	: Cluster of Differentiation 4+
CRH	: Corticotropic Releasing Hormon
PVN	: Paraventricularis Nucleus
HPA	: Hipotalamus Pituitaria Adrenal
PMN	: Polimorphonuclear
bFGF	: basic Fibroblast Growth Factor
EGF	: Epidermal Growth Factor
MSR	: Metabolic Stress Response
VEGF	: Vascular Endothelial Growth Factor
KDR	: Kinase Domain Receptor
FLT 1	: Fms Like Tyrosine kinase 1
ICAM	: Intra Celluler Adhesion Molecule