

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, kasih dan karunia-Nya sehingga penulisan tesis dengan judul ” perbandingan pengaruh interval jahitan *large stitch* dan *small stitch* kontinyu dengan benang *polyglycolide* terhadap ekspresi interleukin 6 pada garis insisi fasia abdomen tikus albino galur wistar (*Rattus novergicus*)” dapat terlaksana dan diselesaikan pada waktunya.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat dr. Imam Sofii, Sp.B-KBD dan Prof. dr. Marijata., Sp.B-KBD, sebagai pembimbing, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan waktu, pengarahan, dan saran dalam penyusunan dan penulisan karya akhir.

Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada yang terhormat:

1. dr. Rosadi Seswandana SpB, Sp.BP-RE(K), selaku Kepala Bagian Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran UGM/SMF Bedah RSUP Dr. Sardjito.
2. dr. Imam Sofii, Sp.B-KBD, selaku Kepala Program Studi Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran UGM/SMF Bedah RSUP Dr Sardjito dan pembimbing dalam penulisan karya ilmiah ini.
3. Direktur RSUP Dr. Sardjito dan Kepala SMF Bedah RSUP Dr. Sardjito beserta seluruh staf.
4. Pengelola Program Studi Patologi Anatomi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, beserta seluruh staf.
5. Pengelola Pusat Antar Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, beserta seluruh staf.

6. Sejawat residen yang telah membantu selama menempuh PPDS I.

Terimakasih yang tak terhingga penulis haturkan kepada orang tua tercinta ayahanda Suharto Prawirodarmo dan ibunda Purwanti serta kakak-kakakku tercinta Mas Dita, Mbak Dini, Mbak Dina, Mas Dani, Didit atas kasih sayang, doa, dan semangat sehingga tesis ini bisa diselesaikan dengan baik.

Karya akhir ini masih mempunyai kekurangan dan diharapkan dapat mendorong penelitian lebih lanjut. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pencegahan hernia insisional.

Yogyakarta, April 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	1
DAFTAR GAMBAR .....	2
DAFTAR SINGKATAN .....	3
INTISARI.....	4
ABSTRACT.....	5
BAB I. PENDAHULUAN .....	6
1.1. Latar Belakang.....	6
1.2. Perumusan Masalah.....	9
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat Penelitian.....	10
1.5. Keaslian Penelitian .....	10
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1. Anatomi dinding abdomen.....	15
2.2. Proses Penyembuhan Luka .....	16
2.2.1. Hemostasis dan Inflamasi.....	16
2.3. Proliferatif dan Remodeling.....	19
2.4. Benang Polyglycolide .....	20
2.5. Peran Interleukin-6.....	22
2.6. Interaksi Material Jahitan dan Sistem Imun.....	22
2.7. Penutupan Luka Abdomen.....	23
2.8. Kerangka Teori.....	27
2.9. Kerangka Konsep .....	28
2.10. Hipotesis.....	29
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1. Rancangan Penelitian .....	30
3.2. Populasi dan Subyek Penelitian .....	30
3.3. Kriteria Inklusi Subyek Penelitian .....	30
3.4. Kriteria Eksklusi Subyek Penelitian.....	31
3.5. Teknik Pengambilan Sampel.....	31
3.6. Variabel Penelitian .....	32
3.7. Definisi Operasional.....	33
3.8. Rencana Penelitian .....	35
3.9. Instrumen Penelitian.....	35
3.10. Teknik Analisa Data .....	37
3.11. Alur Penelitian .....	39
3.12. Pertimbangan Etik.....	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1. Hasil .....	41
4.1.1. Deskripsi Hasil Penelitian.....	41

4.1.2. Pengaruh Interval Jahitan terhadap Ekspresi IL-6 pada hari ke-4. ....	47
4.1.3. Pengaruh Interval Jahitan terhadap Ekspresi IL-6 pada hari ke 7 .....	48
4.1.4. Pengujian Hipotesis secara Statistik.....	50
4.2. Pembahasan.....	52
4.2.1. <i>Wound Healing</i> pada Fasia Abdomen.....	52
4.2.2. Pengaruh <i>Large Stitch</i> dibanding <i>Small Stitch</i> Kontinyu dengan Benang <i>Poliglycolide</i> terhadap Ekspresi IL-6.....	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian .....	11
Tabel 3. Hasil Penghitungan nilai ekspresi IL-6 dan rerata ekspresi IL-6 .....	41
Tabel 4. Hasil distribusi nilai ekspresi IL-6 pada hari ke-4 dan ke 7 .....	44
Tabel 5. Nilai ekspresi IL-6 pada <i>large stitch</i> dan <i>small stitch</i> . .....	45
Tabel 6. Uji Normalitas Pengaruh <i>Large Stitch</i> dan <i>Small Stitch</i> terhadap Ekspresi IL-6 Hari ke-4 .....	47
Tabel 7. Uji <i>Independent T-Test</i> Perbedaan Rerata Ekspresi IL-6 <i>Large Stitch</i> dan <i>Small Stitch</i> Hari ke-4.....	47
Tabel 8. Uji Normalitas Pengaruh <i>Large Stitch</i> dan <i>Small Stitch</i> terhadap Ekspresi IL-6 Hari ke-7 .....	48
Tabel 9. Uji <i>Independent T-Test</i> Perbedaan Rerata Ekspresi IL-6 <i>Large Stitch</i> dan <i>Small Stitch</i> Hari ke-7.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 .Anatomi dinding abdomen .....	15
Gambar 2. Proses penyembuhan luka.....	20
Gambar 3. Kerangka teori penelitian.....	27
Gambar 4. Kerangka konsep penelitian.....	28
Gambar 5. Model Luka Insisi Fasia dan Teknik Jahitan .....	34
Gambar 6. Rencana penelitian.....	35
Gambar 7. Alur penelitian .....	39
Gambar 8. Ekspresi Interleukin-6 <i>small stitch</i> hari ke-4.....	42
Gambar 9. Ekspresi Interleukin-6 <i>small stitch</i> hari ke-7.....	42
Gambar10. Ekspresi Interleukin-6 <i>large stitch</i> hari ke-4. ....	43
Gambar11. Ekspresi Interleukin-6 <i>large stitch</i> hari ke-7. ....	43
Gambar12. Ekspresi IL-6 hari ke-4 dan ke 7 pada <i>large stitch</i> .....	44
Gambar 13. Ekspresi IL-6 hari ke-4 dan ke 7 pada <i>small stitch</i> .....	45
Gambar 14. Grafik nilai ekspresi IL-6 pada <i>large stitch</i> dan <i>small stitch</i> .....	46

## DAFTAR SINGKATAN

IL-6	: interleukin 6
TNF $\alpha$	: <i>Tumor Necrotizing Factor <math>\alpha</math></i>
TGF $\beta$	: <i>Transforming Growth Factor <math>\beta</math></i>
VEGF	: <i>Vascular Endotelial Growth Factor</i>
PGA	: <i>Polyglycolide</i>
ERK	: <i>Extracellular-Signal-Regulated Kinase</i>