

**Perbedaan Skor Penyembuhan Luka pada Hari Ketujuh  
Penjahitan Perineum Pasca Salin antara Benang *Chromic  
Catgut* dengan *Polyglycolic Acid*,  
*Single Blind Randomized Controlled Trial***



**Hasil Penelitian**

**disusun oleh :**  
**dr. Syaiful Alam**

**Pembimbing :**  
**Dr. dr. Erwinanto Sp.OG, Subsp. Urogin RE**

**Program Pendidikan Dokter Spesialis I  
Obstetri dan Ginekologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro  
Semarang  
2022**

**Perbedaan Skor Penyembuhan Luka pada Hari Ketujuh  
Penjahitan Perineum Pasca Salin antara Benang *Chromic  
Catgut* dengan *Polyglycolic Acid*,  
*Single Blind Randomized Controlled Trial***

Oleh :

dr. Syaiful Alam

NIM 22070116310002

Telah diujikan dan dinyatakan LULUS pada bulan Mei 2022 oleh Tim Penguji  
Program Studi Obstetri – Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas  
Diponegoro Semarang

Semarang, 27 Mei 2022

Pembimbing Tesis,

**Dr. dr. Erwinanto Sp.OG, Subsp. Urogin-RE**

**NIP 19700816 200003 1 001**

**Mengetahui,**

Ketua Bagian  
Obstetri dan Ginekologi  
Fakultas Kedokteran UNDIP

Ketua Program Studi PPDS I  
Obstetri dan Ginekologi  
Fakultas Kedokteran UNDIP

**dr Arufiadi Anityo M., MSi.Med.,**  
**Sp.OG, Subsp. Urogin-RE**  
**NIP. 19690115 200812 1 001**

**dr. M. Besari Adi Pramono**  
**MSi.Med., Sp.OG, Subsp KFM**  
**NIP. 19690415 200812 1 002**

**Perbedaan Skor Penyembuhan Luka pada Hari Ketujuh  
Penjahitan Perineum Pasca Salin antara Benang *Chromic  
Catgut* dengan *Polyglycolic Acid*,  
*Single Blind Randomized Controlled Trial***

Oleh :

dr. Syaiful Alam

NIM 22070116310002

**TIM PENGUJI**

1. dr. Yuli Trisetiyono, SpOG, Subsp. FER  
(Ketua Tim Penguji) 1. ....
2. Dr. dr. R. Soerjo Hadijono, Sp. OG, Subsp. Obsginsos  
(Penguji I) 2. ....
3. dr. Hary Tjahjanto, SpOG, Subsp. FER  
(Penguji II) 3. ....
4. dr. Arufiadi Anityo Mochtar, MSi.Med., SpOG, Subsp. Urogin-RE  
(Penguji III) 4. ....

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian .....	iv
<b>Tabel 2.</b> Skor REEDA (Redness, Oedema, Ecchymosis, Discharge, Approximation) .....	iv
<b>Tabel 3.</b> Tanda-tanda kemajuan dan gangguan penyembuhan sayatan <sup>24</sup> .....	iv
<b>Tabel 4.</b> Definisi Operasional .....	iv
<b>Tabel 5.</b> Jadwal Penelitian .....	iv
<b>Tabel 6.</b> Karakteristik sampel penelitian .....	iv
<b>Tabel 7.</b> Intraclass Correlation Coefficient pada 3 Pengamat Skor REEDA .....	iv
<b>Tabel 8.</b> Perbedaan pemberian analgesi, skor REEDA, dan NPS antara kelompok PGA dengan chromic catgut .....	iv
<b>Tabel 9.</b> Perbedaan Derajat Laserasi pada Kelompok PGA dan Kromik .....	iv

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Tahap penyembuhan luka <sup>24</sup> .....	v
<b>Gambar 2.</b> Diagram Penyembuhan Luka .....	v
<b>Gambar 3.</b> Penyembuhan luka primer, sekunder, atau tersier <sup>24</sup> .....	v
<b>Gambar 4</b> Numeric Pain Score (NPS) .....	v
<b>Gambar 5</b> Bagan Patofisiologi .....	v
<b>Gambar 6</b> Kerangka Teori .....	v
<b>Gambar 7</b> Kerangka Konsep .....	v
<b>Gambar 8</b> Alur Penelitian .....	v
<b>Gambar 9</b> Grafik batang usia pada kelompok PGA dan kromik .....	v
<b>Gambar 10</b> Grafik batang IMT pada kelompok PGA dan kromik .....	v
<b>Gambar 11</b> Grafik linear kadar IMT dan total skor REEDA .....	v
<b>Gambar 12.</b> Grafik batang kadar Hb pada kelompok PGA dan kromik .....	v
<b>Gambar 13</b> Grafik linear kadar Hb dan total skor REEDA .....	v
<b>Gambar 14</b> Grafik batang kadar leukosit pada kelompok PGA dan kromik .....	v
<b>Gambar 15</b> Grafik linear kadar leukosit dan total skor REEDA .....	v

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	vi
HALAMAN PENGESAHAN .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	vi
1.1 Latar Belakang Masalah .....	vi
1.2 Rumusan Masalah .....	vi
1.3 Tujuan Penelitian.....	vi
1.3.1 Tujuan umum .....	vi
1.3.2 Tujuan khusus .....	vi
1.4 Manfaat Penelitian.....	vi
1.4.1 Untuk ilmu pengetahuan:.....	vi
1.4.2 Untuk klinisi:.....	vi
1.5 Keaslian Penelitian .....	vi
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	vi
2.1 Laserasi Perineum .....	vi
2.1.1 Definisi.....	vi
2.1.2 Prevalensi .....	vi
2.1.3 Diagnosis.....	vi
2.1.4 Tatalaksana.....	vi
2.2 Hubungan Jenis Benang untuk Penjahitan dengan Inflamasi .....	vi

2.3	Fisiologi Penyembuhan Luka.....	vii
2.3.1	Kejadian inflamasi pada ibu post partum .....	vii
2.3.2	Faktor yang mempengaruhi penyembuhan luka .....	vii
2.4	<i>Redness, Oedema, Ecchymosis, Discharge, Approximation</i> (REEDA) .....	vii
2.5	Skala nyeri numerik (NPS) .....	vii
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS.....		vii
3.1	Kerangka Teori.....	vii
3.2	Kerangka Konsep .....	vii
3.3	Hipotesis .....	vii
BAB IV METODE PENELITIAN .....		vii
4.1	Desain Penelitian.....	vii
4.1.1	Variabel Penelitian .....	vii
4.1.2	Definisi Operasional .....	vii
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian .....	vii
4.3	Sampel penelitian .....	vii
4.3	Intervensi dalam Penelitian.....	vii
4.4	Sampel Penelitian.....	vii
4.5	Randomisasi .....	vii
4.6	<i>Blinding</i> .....	vii
4.7	Prosedur pemilihan operator dan penilai skor REEDA .....	vii
4.8	Analisis Data .....	vii
4.8	Etika Penelitian .....	vii
4.9	Jadwal Penelitian .....	vii
BAB V HASIL PENELITIAN .....		vii
5.1	Karakteristik Sampel Penelitian.....	vii
5.2	Uji Reliabilitas Antar 3 Pengamat.....	vii

5.3	Hasil Analisa Variabel Terikat.....	viii
5.3.1	Perbedaan pemberian analgesi, skor REEDA, dan VAS antara kelompok PGA dengan kromik .....	viii
5.4	Hasil Analisa Variabel Perancu .....	viii
5.4.1	Pengaruh Usia Ibu terhadap Pengamatan Total Skor REEDA pada kedua kelompok .....	viii
5.4.2	Pengaruh IMT terhadap Pengamatan Total Skor REEDA pada kedua kelompok .....	viii
5.4.3	Pengaruh kadar Hb terhadap Pengamatan Total Skor REEDA pada kedua kelompok .....	viii
5.4.4	Pengaruh Kadar Leukosit terhadap Pengamatan Total Skor REEDA pada kedua kelompok.....	viii
5.4.5	Pengaruh Derajat Laserasi terhadap Pengamatan Total Skor REEDA pada kedua kelompok.....	viii
BAB VI PEMBAHASAN.....		viii
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN .....		viii
7.1	Simpulan.....	viii
7.2	Saran.....	viii
DAFTAR PUSTAKA .....		viii
LAMPIRAN .....		73



## DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosine triphosphate</i>
DM	: Diabetes Melitus
EGF	: <i>Epidermal Growth Factor</i>
GCs	: Glukokortikoid
GDM	: Diabetes gestasional
HPA	: Hipotalamus-Hipofisis-Adrenal
IL	: Interleukin
KEPK	: Komisi Etik Penelitian Kesehatan
KGF	: <i>Keratinosit Growth Factor</i>
MMPs	: Matriks Metalloproteinase
NPS	: <i>Numeric pain score</i>
PDGF	: <i>Platelet-derived Growth Factor</i>
PGA	: <i>Polyglycolic Acid</i>
PKC	: Protein kinase C
RAAS	: Renin-angiotensin-aldosteron
REEDA	: <i>Redness, Oedema, Ecchymosis, Discharge, Approximation</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
SB	: Simpang Baku
sFlt-1	: <i>fms-like tyrosine kinase 1</i>
T1DM	: Diabetes Melitus Tipe-1

T2DM : Diabetes Melitus Tipe-2  
TGF : *Transforming growth factor*  
Th : *T-Helper*  
TNF- : *Tumor Necrosis Factor*  
VEGF : *Vascular endothelial growth factor*  
IMT : Indeks Masa Tubu

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tesis dengan judul **“Perbedaan Skor Penyembuhan Luka pada Hari Ketujuh Penjahitan Perineum Pasca Salin antara Benang *Chromic Catgut* dengan *Polyglycolic Acid, Single Blind Randomized Controlled Trial*”**. Penelitian tesis ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis 1 Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Dr. dr. R. Soerjo Hadijono, SpOG, Subsp. Obginsos** sebagai Ketua Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran UNDIP Periode 2011 – 2019.
2. **Dr. dr. H. T. Mirza Iskandar, Sp.OG, Subsp. Onk.** sebagai Ketua Program Studi PPDS I Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran UNDIP Periode 2010 – 2018.
3. **dr. Arufiadi Anityo Mochtar, Msi.Med., Sp.OG, Urogin-RE** sebagai Ketua Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran UNDIP Periode saat ini.
4. **dr. M. Besari Adi Pramono, MSiMed, Sp.OG, Subsp. KFM** sebagai Ketua Program Studi PPDS I Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran UNDIP Periode saat ini.
5. **Dr. dr. Erwinanto, Sp.OG, Subsp. Urogin-RE** sebagai Pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran, tenaga dan dengan sabar serta bijaksana memberikan bimbingan, arahan dan koreksi dalam penyusunan tesis ini serta memberikan motivasi yang besar untuk segera menyelesaikan karya tulis dan segera menyelesaikan pendidikan.

6. **Prof. dr. Noor Pramono, Mmed.Sc., Sp.OG, Subsp. FER** sebagai Guru Besar kami dan Pembimbing Metodologi Penelitian yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan dengan sabar dan bijaksana memberikan bimbingan, arahan, dan koreksi dalam penyusunan tesis ini serta memberikan motivasi yang besar untuk segera menyelesaikan karya tulis dan segera menyelesaikan pendidikan.
7. **Dr. dr. Suhartono, M.Kes.**, sebagai Pembimbing Statistik yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan dan koreksi dalam penyelesaian tesis ini.
8. **dr. Herman Kristanto, MS, SpOG, Subsp KFM**, sebagai Dosen Wali yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam perjalanan studi pendidikan dokter spesialis 1.
9. **Dr. dr. Syarief Thaufik Hidayat, SpOG, Subsp FER** sebagai Dosen yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam perjalanan studi pendidikan dokter spesialis 1.
10. Ucapan terima kasih serta penghargaan yang tinggi atas keteladanan dan pembelajaran yang telah diberikan saya haturkan kepada guru – guru saya yang sangat saya hormati **Prof. Dr. dr. Ariawan Soejoenoes, Sp.OG Subsp. Obginsos, dr. Bambang Suyono, Sp.OG, Subsp Urogin RE, dr. Hartono Hadisaputro, SpOG, Subsp KFM, Dr. dr. R. Soerjo Hadijono, SpOG, Subsp Obginsos, Dr. dr. H. Teuku Mirza Iskandar, SpOG, Subsp Onk, dr. Bambang Wibowo, SpOG, Subsp KFM MARS, dr. Hary Tjahjanto, SpOG, Subsp FER, dr. Ediwibowo Ambari, SpOG, Subsp Onk, dr. Agoes Oerip Poerwoko, SpOG, Subsp KFM MARS, dr. Julian Dewantiningrum, Msi.Med, SpOG, Subsp KFM dr. Arufiadi Anityo Mochtar, Msi.Med, SpOG, Subsp Urogin RE, dr. Ratnasari Dwi Cahyanti, Msi.Med,**