



## DAFTAR ISI

i

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
A. Nyeri Pasca Operasi .....	8
1. Definisi dan Etiologi .....	8
2. Nyeri Akut Pasca Operasi .....	10
3. Fisiologi Nyeri Akut .....	11
4. Mekanisme dan Jalur Nyeri .....	14
5. Nyeri Pada Operasi Sesar.....	19



6. Penilaian dan Pengukuran Nyeri .....	21
B. Natrium Diklofenak .....	30
1. Farmakologi .....	31
2. Metabolisme dan Pengurangan (Eliminasi).....	32
3. Dosis .....	33
4. Efek Samping Obat .....	33
C. Suppositoria Rektal .....	34
D. Operasi Sesar dengan Anestesi Blok Subarachnoid.....	37
E. Kerangka Teori.....	38
F. Kerangka Konsep .....	39
G. Hipotesis Penelitian.....	40
 <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	 <b>41</b>
A. Rancangan Penelitian .....	41
B. Subyek Penelitian dan Kriteria Subyek.....	42
C. Variabel dan Pengukuran Penelitian .....	43
D. Definisi Operasional.....	46
E. Alat dan Bahan .....	47
F. Besar Sampel.....	48
G. Alokasi Sampel .....	49
H. Prosedur Penelitian.....	50
I. Analisis Data dan Uji Statistik .....	53
J. Alur Kerja.....	54
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	 <b>55</b>
A. Hasil Penelitian .....	55
B. Pembahasan .....	67



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERBANDINGAN DAYA GUNA ANALGETIK ANTARA TRAMADOL 100 mg DAN NATRIUM  
DIKLOFENAK 100 mg SUPPOSITORIA  
REKTAL UNTUK PENANGANAN NYERI PASCA OPERASI SESAR DENGAN TEKNIK PEMBIUSAN  
BLOK SUBARACHNOID  
ARIEF HARIYADI S, Dr. dr. Sri Rahardjo, Sp.An.KNA KAO.; Dr. dr. Yusmein Uyun, Sp.An. KAO  
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>74</b>
A. Kesimpulan .....	74
B. Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>75</b>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERBANDINGAN DAYA GUNA ANALGETIK ANTARA TRAMADOL 100 mg DAN NATRIUM DIKLOFENAK 100 mg SUPPOSITORIA REKTAL UNTUK PENANGANAN NYERI PASCA OPERASI SESAR DENGAN TEKNIK PEMBIUSAN BLOK SUBARACHNOID  
ARIEF HARIYADI S, Dr. dr. Sri Rahardjo, Sp.An.KNA KAO.; Dr. dr. Yusmein Uyun, Sp.An. KAO  
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR SINGKATAN

ASI	Air Susu Ibu
5-HT	5-Hydroxytryptamine
CABG	<i>Coronary Artery Bypass Graft</i>
COX	Cyclooxygenase
FPE	<i>First Pass Effect</i>
MAO	Monoamine Oksidase
MAP	<i>Mean Arterial Pressure</i>
MPQ	<i>Mcgill Pain Questionnaire</i>
NRS	<i>Numerical Rating Scale</i>
OAINS	Obat Antiinflamasi Nonsteroid
OTC	<i>Over-The-Counter</i>
PG	Prostaglandin
SD	Standar Deviasi
SSP	Sistem Syaraf Pusat
T <sup>1/2</sup>	Waktu Paruh
T maks	Puncak Dari Kadar Obat Dalam Plasma
TDS	Tekanan Darah Sistolik
TDD	Tekanan Darah Diastolik
VAS	<i>Visual Analogue Scale</i>
VRS	<i>Verbal Rating Scale</i>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b>	Penelitian Tentang Penggunaan Suppositoria Rektal Tramadol Dengan Natrium Diklofenak Sebagai Analgetik Pasca Operasi .....	6
<b>Tabel 2.</b>	Perbandingan Interpretasi Nyeri dengan Nilai VAS pada Setiap Asisten Peneliti .....	45
<b>Tabel 3.</b>	Perbandingan Interpretasi Nyeri dengan Nilai VAS pada Setiap Asisten Peneliti .....	45
<b>Tabel 4.</b>	Karakteristik Pasien .....	55
<b>Tabel 5.</b>	Perbandingan Rata-rata Nilai VAS .....	57
<b>Tabel 6.</b>	Perbandingan Jumlah Sampel Yang diberikan Fentanyl <i>Rescue</i> .....	58
<b>Tabel 7.</b>	Rata-rata Frekuensi Pemberian Fentanyl <i>Rescue</i> .....	59
<b>Tabel 8.</b>	Rata-rata Jumlah Dosis (mcg) Pemberian Fentanyl <i>Rescue</i> .....	60
<b>Tabel 9.</b>	Jumlah Pasien Yang Mendapatkan Analgesi <i>Rescue</i> Fentanyl .....	61
<b>Tabel 10.</b>	Perbandingan Persentase Pasien Berdasarkan Frekuensi Pemberian Tambahan Fentanyl <i>Rescue</i> .....	61
<b>Tabel 11.</b>	Hemodinamik Basal .....	63
<b>Tabel 12.</b>	Perbandingan Tekanan Darah Sistolik (TDS) Antara Kedua kelompok ..	63
<b>Tabel 13.</b>	Perbandingan Tekanan Darah Diastolik (TDD) Antara Kedua kelompok .....	64
<b>Tabel 14.</b>	Perbandingan Laju Nadi Antara Kedua kelompok .....	65
<b>Tabel 15.</b>	Perbandingan Efek Mual dan Muntah .....	66
<b>Tabel 16.</b>	Perbandingan Tambahan Obat Efek Mual dan Muntah .....	67



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERBANDINGAN DAYA GUNA ANALGETIK ANTARA TRAMADOL 100 mg DAN NATRIUM DIKLOFENAK 100 mg SUPPOSITORIA REKTAL UNTUK PENANGANAN NYERI PASCA OPERASI SESAR DENGAN TEKNIK PEMBIUSAN BLOK SUBARACHNOID  
ARIEF HARIYADI S, Dr. dr. Sri Rahardjo, Sp.An.KNA KAO.; Dr. dr. Yusmein Uyun, Sp.An. KAO  
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b>	Mekanisme Perjalanan Nyeri .....	18
<b>Gambar 2.</b>	<i>Numeric Pain Intensity Scale</i> .....	22
<b>Gambar 3.</b>	<i>Visual Analogue Scale</i> .....	23
<b>Gambar 4.</b>	Kartu Penilaian VAS dengan Ekspresi Wajah, kombinasi <i>Wong-Baker Faces Pain Rating Scale</i> dan <i>Numerical Rating Scale</i> .....	24
<b>Gambar 5.</b>	Rumus Kimia Dari Tramadol Hidroklorid. ....	25
<b>Gambar 6.</b>	Struktur Kimia Natrium Diklofenak .....	31
<b>Gambar 7.</b>	Mekanisme Aksi / Cara Kerja Natrium Diklofenak .....	32
<b>Gambar 8.</b>	Kerangka Teori .....	38
<b>Gambar 9.</b>	Kerangka Konsep .....	39
<b>Gambar 10.</b>	Rancangan Penelitian .....	42
<b>Gambar 11.</b>	Randomisasi Sampel .....	50
<b>Gambar 12.</b>	Skema <i>Pinprick Test</i> .....	52
<b>Gambar 13.</b>	Universal Pain Assesment Tool .....	53
<b>Gambar 14.</b>	Alur Kerja .....	54
<b>Gambar 15.</b>	Grafik Perbandingan Rata-Rata Nilai VAS Antara Dua Kelompok ...	58
<b>Gambar 16.</b>	Perbandingan Laju Nadi Antara Kedua Kelompok .....	66



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERBANDINGAN DAYA GUNA ANALGETIK ANTARA TRAMADOL 100 mg DAN NATRIUM  
DIKLOFENAK 100 mg SUPPOSITORIA  
REKTAL UNTUK PENANGANAN NYERI PASCA OPERASI SESAR DENGAN TEKNIK PEMBIUSAN  
BLOK SUBARACHNOID  
ARIEF HARIYADI S, Dr. dr. Sri Rahardjo, Sp.An.KNA KAO.; Dr. dr. Yusmein Uyun, Sp.An. KAO  
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> <i>Informed Consent</i> .....	80
<b>Lampiran 2.</b> Prosedur penelitian .....	83
<b>Lampiran 3.</b> Instrumen Penelitian .....	83
<b>Lampiran 4.</b> Surat Izin.....	87