

## **SKRIPSI**

# **STUDI PENGGUNAAN ANALGESIK PADA PASIEN PASKA OPERASI FRAKTUR (Penelitian dilakukan di Instalasi Rawat Inap Bedah Orthopedi dan Traumatologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**



**ANTIRA ANISAHATI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS  
SURABAYA  
2014**

**LEMBAR PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul :

**STUDI PENGGUNAAN ANALGESIK PADA PASIEN  
PASKA OPERASI FRAKTUR**

(Penelitian dilakukan di Bagian Departemen Orthopedi dan Traumatologi  
RSUD Dr Soetomo Surabaya)

untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet, Digital Library Perpustakaan Universitas Airlangga atau media lain untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi skripsi/karya ilmiah saya buat dengan sebenar-benarnya

Surabaya, 21 Maret 2014

**Antira Anisahati**

**NIM. 050911108**

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Antira Anisahati

NIM : 050911108

Fakultas : Farmasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir yang saya tulis dengan judul :

### **STUDI PENGGUNAAN ANALGESIK PADA PASIEN PASKA OPERASI FRAKTUR**

(Penelitian dilakukan di Bagian Departemen Orthopedi dan Traumatologi  
RSUD Dr Soetomo Surabaya)

adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarism, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 21 Maret 2014

**Antira Anisahati**

**NIM. 050911108**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah S.W.T atas segala limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Skripsi yang berjudul “Studi Penggunaan Analgesik pada Pasien Paska Operasi Fraktur” ini dapat terselesaikan atas bantuan serta dukungan banyak pihak maka dari itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bambang SZ, S.Si ,M.Clin.Pharm, Apt selaku pembimbing utama atas perhatiannya selama penelitian untuk memberikan nasehat, bimbingan, pengarahan, masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Dr. Ferdiansyah, dr, SPOT(K) selaku pembimbing serta I atas perhatiannya selama penelitian untuk memberikan nasehat, bimbingan, pengarahan, masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Raswita Diniya, S.Farm, M.Farm Klin, Apt atas perhatiannya selama penelitian untuk memberikan nasehat, bimbingan, pengarahan, masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Dr. Budi Suprpti, Apt., M.Si. sebagai dosen penguji atas kritik dan saran yang diberikan untuk perbaikan skripsi ini.
5. Drs. Sumarno, Apt., Sp.FRS. sebagai dosen penguji atas kritik dan saran yang diberikan untuk perbaikan skripsi ini.
6. Dr. Hj. Umi Athijah, Apt., M.S., selaku dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan

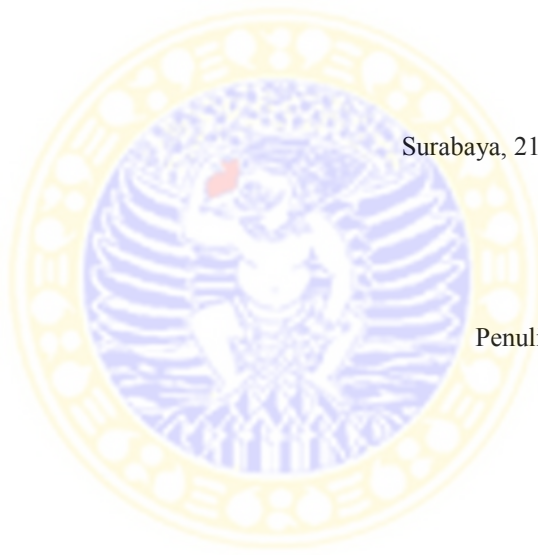
- fasilitas untuk menyelesaikan program pendidikan S-1 di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
7. Drs. Hadi Poerwono, M.Sc., Apt., Ph.D selaku dosen wali atas segala bimbingan dan perhatian selama penulis menempuh pendidikan S-1 di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
  8. Staf pengajar yang telah mendidik, membimbing, dan membagi ilmu dan pengetahuan selama menjalani perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  9. Ayah, ibu dan adik-adikku yang aku sayangi dan cintai yang telah banyak memberikan dukungan, semangat dan nasehat yang tiada henti selama proses penyelesaian skripsi ini
  10. Seluruh dosen beserta karyawan bagian Farmasi Klinis yang telah membantu saya dalam penyusunan skripsi ini
  11. Seluruh staf Instalasi Rawat Inap Bedah Orthopedi dan Traumatologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya dengan segala keramahannya dan telah membantu kelancaran dalam pengambilan data skripsi
  12. Seluruh staf Bagian SMF Orthopedi dan Traumatologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya dengan segala keramahannya dan telah membantu kelancaran penyelesaian skripsi ini
  13. Staf Badan Penelitian dan Pengembangan (Litbang) yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di RSUD Dr. Soetomo Surabaya
  14. Teman-teman PPM Khoirul Huda Surabaya yang telah memberi motivasi, bantuan, dukungan dan do'a sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini
  15. Teman-teman kelas C angkatan 2009 yang telah menemani selama 4 tahun perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga serta atas dukungan spirit dan morilnya hingga skripsi ini terselesaikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan dengan pahala yang berlipat ganda.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan demi perbaikan pada nantinya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam penggunaan analgesik pada pasien paska operasi fraktur di RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Surabaya, 21 Maret 2014

Penulis



## RINGKASAN

### STUDI PENGGUNAAN ANALGESIK PADA PASIEN PASKA OPERASI FRAKTUR (Penelitian dilakukan di Bagian Departemen Orthopedi dan Traumatologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

**Antira Anisahati**

Fraktur didefinisikan sebagai suatu keadaan dimana terputusnya kontinuitas tulang dan atau tulang rawan. Penyebab fraktur yang tersering adalah trauma. Fraktur sering terjadi pada laki-laki daripada perempuan berhubungan dengan olahraga, pekerjaan, atau luka yang disebabkan oleh kecelakaan kendaraan bermotor. Keluhan utama pada fraktur adalah nyeri. Pasien fraktur yang menjalani operasi akan mengalami nyeri akut. Nyeri akut adalah nyeri yang terjadi cepat dengan kemungkinan durasi waktu yang terbatas (kurang dari 6 minggu). Nyeri akut merupakan gejala dari kerusakan jaringan atau gejala dari kerusakan jaringan yang berlanjut. Apabila nyeri akut tidak diobati maka nyeri hebat dan efek buruk pada sistem organ tubuh bisa terjadi seperti efek yang merugikan pada sistem imun, kardiovaskular, gastrointestinal dan pernafasan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pola terapi penggunaan analgesik pada pasien paska operasi fraktur yang meliputi jenis, dosis, frekuensi pemberian, rute dan lama pemberian analgesik pada pasien paska operasi fraktur serta *Drug Related Problem* yang berkaitan dengan pemberian analgesik.

Penelitian dilakukan secara prospektif dengan mengumpulkan data dari Dokumen Medis Kesehatan (DMK) pasien Orthopedi dan Traumatologi yang dirawat di Irna Bedah Bougenville, Edelweis dan Flamboyan sejak tanggal 1 Juni – 30 September 2013. Sebanyak 77 pasien terdiri 53 pasien laki-laki dan 24 pasien perempuan, usia 17 tahun ke atas. Kebanyakan pasien berusia 17-25 tahun. Jenis analgesik yang paling banyak digunakan paska operasi fraktur adalah golongan NSAID yaitu ketorolak 69 pasien (89,6%). Rute yang paling banyak digunakan oleh pasien adalah rute intravena sebanyak 77 pasien (100%). Lama pemberian analgesik yang digunakan setiap pasien bervariasi, Rata-rata analgesik diberikan kepada pasien fraktur 1-5 hari paska operasi. Hanya beberapa pasien yang menggunakan analgesik melebihi 5 hari.

Dari hasil penelitian diidentifikasi adanya DRP meliputi DRP aktual dan DRP potensial. DRP aktual meliputi lama penggunaan tidak sesuai 1 pasien (1,3%) dan dosis yang tidak sesuai 4 pasien (5,2%).

Sedangkan DRP potensial yaitu interaksi obat meliputi aminoglikosida dengan NSAID (13 %) dan NSAID dengan ACE Inhibitor (2,6%)

