

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANALGESIK TERHADAP TINGKAT NYERI PADA PASIEN RAWAT INAP PASCA OPERASI FRAKTUR DI RSUD Dr HARJONO S. PONOROGO



**Oleh :
ANGLIA KURNIAWATI
NIM : 202008010**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024**

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANALGESIK TERHADAP TINGKAT NYERI PADA PASIEN RAWAT INAP PASCA OPERASI FRAKTUR DI RSUD Dr HARJONO S. PONOROGO

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai gelar Sarjana Farmasi (S. Farm)



Oleh :
ANGLIA KURNIAWATI
NIM. 202008010

STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah dinyatakan layak mengikuti Ujian Skripsi

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANALGESIK TERHADAP TINGKAT NYERI PADA PASIEN RAWAT INAP PASCA OPERASI FRAKTUR DI RSUD Dr HARJONO S. PONOROGO

Menyetujui,
Pembimbing I



apt. Dra. Susilowati, M. Kes
NIDK. 8872100016

Menyetujui,
Pembimbing II



Riska Ratnawati, S.KM., M. Kes
NIDN. 0711037803

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Susanti Erikania, M. Farm
NIDN. 0718068702

PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar S. Farm

Pada Tanggal 11 Juli 2024

Dewan Penguji

1. apt. Ika Sutra Perwira Aji Saputri, M. Farm :
Ketua Dewan Penguji
2. apt. Dra. Susilowati, M. Kes :
Penguji 1
3. Riska Ratnawati, S.KM., M. Kes :
Penguji 2

Mengesahkan

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Ketua



Zaenal Abidin, S.KM., M. Kes (Epid)

NIDN. 0217097601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anglia Kurniawati

Nim : 202008010

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga Pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar Pustaka.

Madiun, 09 Agustus 2024

Penulis,



Anglia Kurniawati

NIM. 202008010

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Anglia Kurniawati
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat dan Tanggal Lahir : Pacitan, 16 mei 2002
Agama : Islam
Alamat : Dsn. Gemah Rt. 05/Rw. 08 Ds. Ketro Harjo
Kec. Tulakan Kab. Pacitan
Email : angliakurniawati@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1) 2007-2008 : TK BHINA INSANI
2) 2008-2014 : SDN KETRO IV
3) 2014-2017 : SMPN 2 NGADIROJO
4) 2017-2020 : SMK ADITAPA MADIUN
5) 2020-2024 : STIKES BHAKTI HUSADA
MULIA MADIUN

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
COVER DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Peneliti	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Obat	Error! Bookmark not defined.
B. Analgesik	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Klasifikasi Analgesik.....	Error! Bookmark not defined.
C. Patofisiologi Nyeri.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pasien.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Fraktur.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian	Error! Bookmark not defined.
2. Etiologi Fraktur.....	Error! Bookmark not defined.
3. Patofisiologi Fraktur.....	Error! Bookmark not defined.
4. Manifestasi klinis.....	Error! Bookmark not defined.

5. Klasifikasi Fraktur	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESA PENELITIAN .. Error!	
Bookmark not defined.	
A. Kerangka Konseptual	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODELOGI PENELITIAN	
Error! Bookmark not defined.	
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel	Error! Bookmark not defined.
C. Kriteria Sampling	Error! Bookmark not defined.
1. Kriteria Inklusi	Error! Bookmark not defined.
2. Kriteria Eksklusi	Error! Bookmark not defined.
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Waktu penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Tempat penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Teknik Sampling.....	Error! Bookmark not defined.
F. Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.
G. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
defined.	
1. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
H. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
I. Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
J. Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
1. Gambaran Pasien	Error! Bookmark not defined.
2. Profil Pengobatan.....	Error! Bookmark not defined.
3. Efektifitas pengobatan	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
Error! Bookmark not defined.	
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Karakteristik Pasien Fraktur.....	Error! Bookmark not defined.

2. Pola Penggunaan Obat Analgesik	Error! Bookmark not defined.
3. Efektifitas Penggunaan Analgesik Berdasarkan Penurunan Skala Nyeri	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1 Tabel Pasien Fraktur Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.2 Tabel Pasien Berdasarkan Usia	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.3 Tabel Pasien Fraktur Berdasarkan Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.4 Tabel jenis fraktur	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.5 Pola Penggunaan Obat Analgesik.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.6 Efektifitas Penggunaan Analgesik Berdasarkan Penurunan Skala Nyeri	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skala Analog Visual.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Numeric Rating Scale	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Pengambilan Data Awal	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3	Surat Jawaban Permohonan Izin	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4	Surat Rekomendasi Dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ponorogo	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5	Surat Kode Etik Dari Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bhakti Husada Mulia Madiun.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6	Surat Kode Etik Dari RSUD Dr <i>Harjono S. Ponorogo</i> .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7	Surat Keterangan Selesai Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8	Data Penelitian Obat Analgesik Terhadap Tingkat Nyeri Pada Pasien Rawat Inap Pasca Operasi Fraktur di RSUD Dr Harjono S. Ponorogo.....	50

DAFTAR SINGKATAN

CNS	: <i>Central Nervous System</i>
NSAID/OAINS	: <i>Non-steroidal Anti Inflammatory Drugs</i> / Obat Anti-Inflamasi Non Steroid
SSP	: Sistem Saraf Pusat
COX	: <i>Cyclooxygenase</i>
K ⁺	: Kalium
CGRP	: <i>Calcitonin Gene Related Peptide</i>
VAS	: <i>Visual Analogue Scale</i>
NPS	: <i>Numeric Pain Scale</i>

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas Penggunaan obat Analgesik terhadap tingkat nyeri pada pasien rawat inap pasca oprasi fraktur di RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo” dengan baik. Tersusunya skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan, saran dan dukungan moral kepada penulis, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada ;

1. Bapak Zaenal Abidin, SKM., M.Kes (Epid) selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt, Susanti Erikania, M. Farm selaku Ketua Program S1 Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi ini.
3. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M. Farm selaku dewan penguji yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu apt. Dra. Susilowati, M. Kes selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan ketelatenan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Riska Ratnawati, S.KM., M. Kes selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan ketelatenan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

6. Kedua orang tua saya Bapak Sarno, Ibu Tumirah , Nenek dan Keluarga Besar saya yang telah memberikan semangat serta mendoakan tanpa henti.
7. Teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang telah memberi dorongan dan bantuan berupa apapun dalam penyusunan skripsi ini.

Penulisi menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Amiin wassallamu'allamu'allaikum Wr. Wb.

Madiun, 09 Agustus 2024
Peneliti

ANGLIA KURNIAWATI
202008010

ABSTRAK
Anglia Kurniawati

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANALGESIK TERHADAP
TINGKAT NYERI PADA PASIEN RAWAT INAP PASCA OPERASI
FRAKTUR DI RSUD Dr HARJONO S. PONOROGO**

Fraktur adalah terputusnya kontinuitas tulang yang disebabkan oleh trauma langsung atau tidak langsung. Saat keadaan patah tulang atau fraktur jaringan yang ada disekitar tulang yang patah akan mengalami edema jaringan lunak, perdarahan ke otot dan sendi, dislokasi sendi, ruptur tendon, kerusakan saraf dan kerusakan pembuluh darah. Indonesia merupakan negara terbesar di Asian Tenggara yang mengalami kejadian fraktur terbanyak sebesar 1,3 juta setiap tahunnya dari jumlah penduduk Indonesia yaitu berkisar 238 juta. Analgetika atau obat penghalang nyeri adalah zat-zat yang mengurangi rasa nyeri tanpa menghilangkan kesadaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas penggunaan obat analgesik untuk terapi pasien pasca operasi fraktur di Instalasi Rawat Inap RSUD dr Harjono S. Ponorogo.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode non-eksperimental secara retrospektif dan pengambilan data dilakukan secara *purposive sampling*. Jenis analgesik yang digunakan injeksi ketorolac, injeksi santagesik, injeksi rativol, injeksi dexketoprofen dan injeksi tofedex. Efektifitas terapi dilihat dari penurunan skala nyeri.

Hasil penelitian ini menunjukkan dari 100 kasus fraktur, 78% pasien laki-laki dan 22% pasien perempuan, dengan kejadian paling banyak pada usia remaja awal 12-16 tahun (17%), jenis pekerja paling banyak yaitu pegawai swasta 43%. Pola penggunaan obat yang digunakan di RSUD dr Harjono S. Ponorogo berdasarkan jenisnya injeksi ketorolac 64%, injeksi santagesik 21%, dan injeksi dexketoprofen 15%. Efektivitas penggunaan analgesik untuk terapi pasca operasi fraktur terhadap pasien rawat inap dapat disimpulkan bahwa penggunaan terapi analgesik dikatakan efektif dengan hasil penurunan skala nyeri dibawah 4.

Peneliti menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan penelitian lebih lanjut berdasarkan faktor lainnya, manajemen pengobatan yang ada di rumah sakit, parameter yang berbeda, jumlah sampel yang lebih banyak dan tempat yang berbeda.

**Kata Kunci : Analgesik, Fraktur, Penggunaan Obat, Efektivitas, Saran
Pustaka : 2018-2023**

ABSTRACT
Anglia Kurniawati

THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF ANALGESIC DRUGS ON PAIN LEVELS IN INPATIENTS AFTER FRACTURE SURGERY AT Dr HARJONO S. HOSPITAL PONOROGO

A fracture is a break in bone continuity caused by direct or indirect trauma. When a fracture or fracture of the tissue around the broken bone will experience soft tissue edema, bleeding to muscles and joints, joint dislocation, tendon rupture, nerve damage and blood vessel damage. Indonesia is the largest country in Southeast Asia that experiences the most fracture incidents of 1.3 million annually out of the total population of Indonesia, which is around 238 million. Analgetics or pain-blocking drugs are substances that reduce pain without losing consciousness. This study aims to determine the effectiveness of the use of analgesic drugs for the treatment of patients after fracture surgery in the Inpatient Installation of Dr. Harjono Hospital S. Ponorogo.

This study was conducted using a retrospective non-experimental method and data collection was carried out by purposive sampling. The types of analgesics used are ketorolac injection, santagesik injection, rativol injection, dexketoprofen injection and tofedex injection. The effectiveness of the therapy is seen from the reduction in the pain scale.

The results of this study show that out of 100 fracture cases, 78% of male patients and 22% of female patients, with the most incidence in early adolescence 12-16 years old (17%), the most common type of worker is private employees 43%. The pattern of drug use used at Dr. Harjono Hospital. S Ponorogo based on the type of ketorolac injection 64%, santagetic injection 21%, and dexketoprofen injection 15%. The effectiveness of the use of analgesics for postoperative fracture therapy for inpatients can be concluded that the use of analgesic therapy is said to be effective with the result of reducing the pain scale below 4.

The researcher suggested to the next researcher to be able to conduct further research based on other factors, treatment management in hospital, different parameters, a larger number of samples and different places.

Keywords: Analgesics, Fractures, Drug Use, Effectiveness, Suggestion
Library : 2018-2023

