

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANALGETIK DAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN PASCA OPERASI FRAKTUR TERTUTUP  
DI INSTALASI RAWAT INAP BEDAH  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH ARIFIN ACHMAD  
PEKANBARU**

**TESIS**



**FRIDELLY MAIRANI**

**2121012012**

**Pembimbing I : Prof. apt. Fatma Sri Wahyuni, Ph.D**

**Pembimbing II: Dr. apt.Hansen Nasif, Sp. FRS**

**PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2023**

## EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANALGETIK DAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PASCA OPERASI FRAKTUR TERTUTUP DI INSTALASI RAWAT INAP BEDAH RUMAH SAKIT UMUM DAERAH ARIFIN ACHMAD PEKANBARU

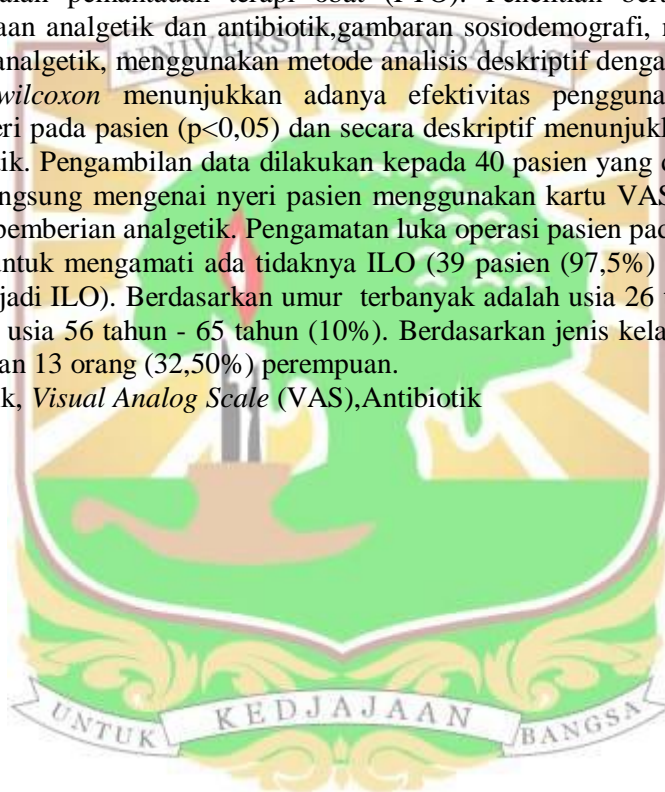
Oleh : FRIDELLY MAIRANI (2121012012)

Dibawah bimbingan : Prof. apt. Fatma Sri Wahyuni, Ph.D. dan Dr. apt.Hansen Nasif, Sp. FRS

### ABSTRAK

Rumah sakit menawarkan berbagai layanan di antaranya adalah pelayanan farmasi klinik yang disampaikan langsung oleh apoteker untuk meningkatkan hasil terapeutik dan mengurangi kemungkinan reaksi obat yang merugikan. Salah satu pelayanan farmasi klinik yang dilakukan adalah pemantauan terapi obat (PTO). Penelitian bertujuan untuk mengkaji efektivitas penggunaan analgetik dan antibiotik, gambaran sosiodemografi, nilai VAS sebelum dan sesudah pemberian analgetik, menggunakan metode analisis deskriptif dengan rancangan *case study*. Analisa data uji *wilcoxon* menunjukkan adanya efektivitas penggunaan analgetik terhadap perubahan skala nyeri pada pasien ( $p < 0,05$ ) dan secara deskriptif menunjukkan terdapat efektivitas penggunaan antibiotik. Pengambilan data dilakukan kepada 40 pasien yang diteliti secara prospektif dengan observasi langsung mengenai nyeri pasien menggunakan kartu VAS pada jam ke-24 pasca operasi dan setelah pemberian analgetik. Pengamatan luka operasi pasien pada hari ke 3-7 sampai 30 hari pasca operasi untuk mengamati ada tidaknya ILO (39 pasien (97,5%) tidak terjadi ILO dan 1 pasien (2,5%) terjadi ILO). Berdasarkan umur terbanyak adalah usia 26 tahun - 35 tahun (30%), yang paling sedikit usia 56 tahun - 65 tahun (10%). Berdasarkan jenis kelamin sebanyak 27 orang (67,50%) laki-laki dan 13 orang (32,50%) perempuan.

Kata kunci: Analgetik, *Visual Analog Scale* (VAS), Antibiotik



**THE EFFECTIVENESS OF USAGE ANALGETICS AND ANTIBIOTICS IN POST  
OPERATIVE PATIENTS WITH CLOSED FRACTURES IN SURGICAL  
DEPARTEMEN OF ARIFIN ACHMAD TERTIARY HOSPITAL IN PEKANBARU**

By : FRIDELLY MAIRANI (2121012012)

Supervised by : Prof. apt. Fatma Sri Wahyuni, Ph.D. and Dr. apt.Hansen Nasif, Sp. FRS

**ABSTRACT**

*Hospitals offer a variety of services including clinical pharmacy services delivered directly by pharmacists to improve therapeutic results and reduce the possibility of adverse drug reactions. One of the clinical pharmacy services provided is drug therapy monitoring (PTO). This study aims to examine the effectiveness of the use of analgesics and antibiotics, sociodemographic features, VAS values before and after administration of analgesics, using a descriptive analysis method with a case study design. Analysis of the Wilcoxon test data showed the effectiveness of the use of analgesics on changes in the patient's pain scale ( $p < 0.05$ ) and descriptively showed the effectiveness of the use of antibiotics. Data collection was carried out on 40 patients who were studied prospectively by direct observation of patient pain using a VAS card at the 24th hour after surgery and after administration of analgesics. Observation of the patient's surgical wound on day 3-7 to 30 days postoperatively to observe whether there is ILO (39 patients (97.5%) did not have ILO and 1 patient (2.5%) had ILO). Based on age, the most were aged 26 - 35 years (30%), the least were aged 56 - 65 years (10%). Based on gender, 27 people (67.50%) were male and 13 people (32.50%) were female.*

*Keywords: Analgesics, Visual Analog Scale (VAS), Antibiotics*

