

**GAMBARAN RESISTENSI BAKTERI TERHADAP
ANTIBIOTIK PADA PASIEN BEDAH ORTOPEDI DI
RSUP DR.M DJAMIL PADANG PERIODE 2016-2017**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

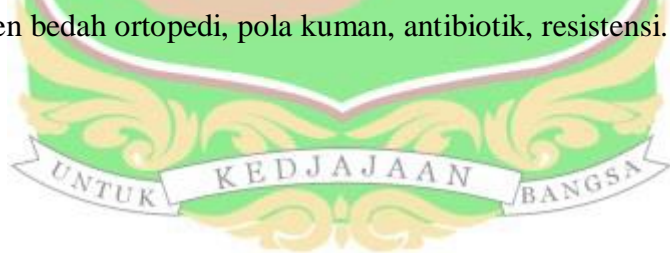
2019

**GAMBARAN RESISTENSI BAKTERI TERHADAP ANTIBIOTIK PADA
PASIEN BEDAH ORTOPEDI DI RSUP DR.M DJAMIL PADANG
PERIODE 2016-2017**

ABSTRAK

Pasien bedah ortopedi memiliki resiko terjangkit infeksi bakteri terutama pasca operasi dan terapi utamanya adalah antibiotik. Namun, masalah dalam penggunaan antibiotik dalam jangka waktu yang lama dapat menyebabkan resistensi. Hal ini membuat perlunya pemantauan pola kuman dan penggunaan antibiotik untuk mencegah angka kejadian resistensi bakteri agar *outcome* klinis yang diharapkan dapat tercapai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran resistensi bakteri terhadap antibiotik dan kesesuaian penggunaan antibiotik definitif dengan hasil kultur pada pasien bedah ortopedi. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif menggunakan data laboratorium hasil kultur mikrobiologi dan data rekam medik pasien periode 2016-2017 di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Hasil penelitian menunjukkan bakteri *Klebsiella sp.*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, dan *Proteus mirabilis* memiliki resistensi tertinggi terhadap *ampicillin* tetapi masih sensitif terhadap *meropenem* dan *amikacin*. Sedangkan bakteri *Streptococcus α hemolyticus* memiliki resistensi tertinggi terhadap *Amoxicillin* tetapi masih sensitif terhadap antibiotik golongan *betalactam* yang lain. Berdasarkan hasil analisis kesesuaian penggunaan antibiotik menunjukkan bahwa 50% antibiotik definitif yang diberikan kepada pasien sudah sesuai dengan hasil kultur mikrobiologi.

Kata kunci : pasien bedah ortopedi, pola kuman, antibiotik, resistensi.



DESCRIPTION OF ANTIBIOTIC-RESISTANT BACTERIA IN ORTHOPAEDIC SURGICAL PATIENTS AT RSUP DR. M DJAMIL PADANG DURING 2016-2017

ABSTRACT

Orthopaedic surgical patients are at risk of bacterial infections especially postoperative and the main therapy is antibiotics. However, problems in using antibiotic in long term can lead to resistance. This is the reason why we need to monitor germ patterns and antibiotics usage in order to reduce the incidence of bacterial resistance and the expected clinical outcomes in patients can be achieved. This study aims to determine the patterns of bacterial resistance to antibiotics and the suitability of definitive antibiotic use against culture results. This is a descriptive study using retrospective data collection method. Data come from the antimicrobial sensitivity tests and medical record of orthopaedic surgery patients during the period of 2016-2017 at Dr.RSUP.M.Djamil Padang. The results shows that *Klebsiella sp.*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, and *Proteus mirabilis* are highly resistance toward *ampicillin* but still sensitive to meropenem and amikacin. On the other hand, *Streptococcus a hemolyticus* is highly resistance toward amoxicillin but still sensitive to another betalactam class antibiotics. Based on the results of the suitability analysis of antibiotic usage, 50% of the definitive antibiotics given to patients were in accordance with the results of antimicrobial sensitivity tests.

Keywords : orthopaedic surgical patients, pattern of germs, antibiotic, resistance.

