

**POLA KUMAN DAN POLA RESISTENSI ANTIBIOTIK PADA PASIEN
USIA LANJUT YANG MENGALAMI INFEKSI DI RUANG RAWAT
INAP PENYAKIT DALAM RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
PERIODE 2018**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh:

SHOHWAHTUL ISHLAH

NIM: 1610311047

PEMBIMBING :

dr. Roza Mulyana, Sp.PD-K.ger
Dr.dr. Yaslinda Yaunin, Sp.KJ

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020

ABSTRACT

MICROBIAL PATTERN AND ANTIBIOTIC RESISTANCE IN ELDERLY PATIENTS WITH INFECTIONS IN INTERNAL MEDICINE WARD OF RSUP DR. M. DJAMIL PADANG IN 2018

By

Shohwahtul Ishlah

In advanced age, aging process occurs with changes in the function of the immune system and the risk of infection increases. In such treatments, the role of antibiotics is needed. Assessment towards microbial patterns and management of antibiotic resistance is done to acquire maximum diagnostic and therapeutic results to patients. This study aims to determine the microbial pattern and antibiotic resistance in elderly patients with infections in Internal Medicine Ward of RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2018.

This study is a retrospective descriptive study using data from microbiology laboratory of RSUP Dr. M. Djamil Padang. Samples of this study were 332 elderly patients with infectious disease in RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2018.

Results of this study showed elderly patients were mostly aged 60-69 years, with insignificant difference in comparison between male and female. Most commonly found infectious disease were pneumonia (64.91%), sepsis (17.64%), and UTI (12.94%). Microbes which caused the most CAP were Klebsiella sp. Patients of HAP, most commonly microbial culture was Klebsiella pneumoniae. In patients of sepsis, most commonly microbial culture was Klebsiella sp. while E. Coli was the most commonly microbial culture in patients of UTI. In patients of infectious disease, most kinds of microbes were found to be resistant towards Ampicillin and Amoxilin, and sensitive towards Meropenem and SXT.

Keywords: elderly age, pneumonia, sepsis, UTI, microbial pattern, antibiotic resistance

ABSTRAK

POLA KUMAN DAN POLA RESISTENSI ANTIBIOTIK PADA PASIEN USIA LANJUT YANG MENGALAMI INFEKSI DI RUANG RAWAT INAP PENYAKIT DALAM RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PERIODE 2018

Oleh

Shohwahtul Ishlah

Pada usia lanjut terjadi proses penuaan dengan adanya perubahan pada fungsi sistem imun tubuh sehingga risiko infeksi meningkat. Dalam pengobatan tersebut diperlukan peranan antibiotik. Pengkajian terhadap pola kuman dan pengendalian resistensi antibiotik ini dilakukan untuk mendapatkan hasil diagnosis dan terapi maksimal pada pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola kuman dan resistensi antibiotik pada pasien usia lanjut yang mengalami infeksi di ruang rawat inap penyakit dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 2018.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif retrospektif dengan mengambil data laboratorium Mikrobiologi RSUP Dr. M. Djamil Padang. Sampel pada penelitian ini sebanyak 332 pasien usia lanjut dengan penyakit infeksi di RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 2018.

Hasil penelitian ini menunjukkan pasien usia lanjut terbanyak berusia 60-69 tahun, dan perbandingan antara laki-laki dan perempuan tidak terlalu berbeda. Penyakit infeksi yang paling banyak ditemukan adalah pneumonia (69,41%), sepsis (17,64%), dan ISK (12,94%). Kuman penyebab CAP yang paling banyak adalah *Klebsiella sp.* Pasien HAP, kultur kuman terbanyak adalah *Klebsiella pneumoniae*. Pasien sepsis, kultur kuman terbanyak adalah *Klebsiella sp.*, sedangkan *E. Coli.* merupakan kultur kuman terbanyak pasien ISK. Pada pasien infeksi sebagian besar jenis kuman yang ditemukan resisten terhadap Ampicillin dan Amoxilin, serta sensitif terhadap Meropenem dan SXT.

Kata kunci: usia lanjut, pneumonia, sepsis, isk, pola kuman, resistensi antibiotik