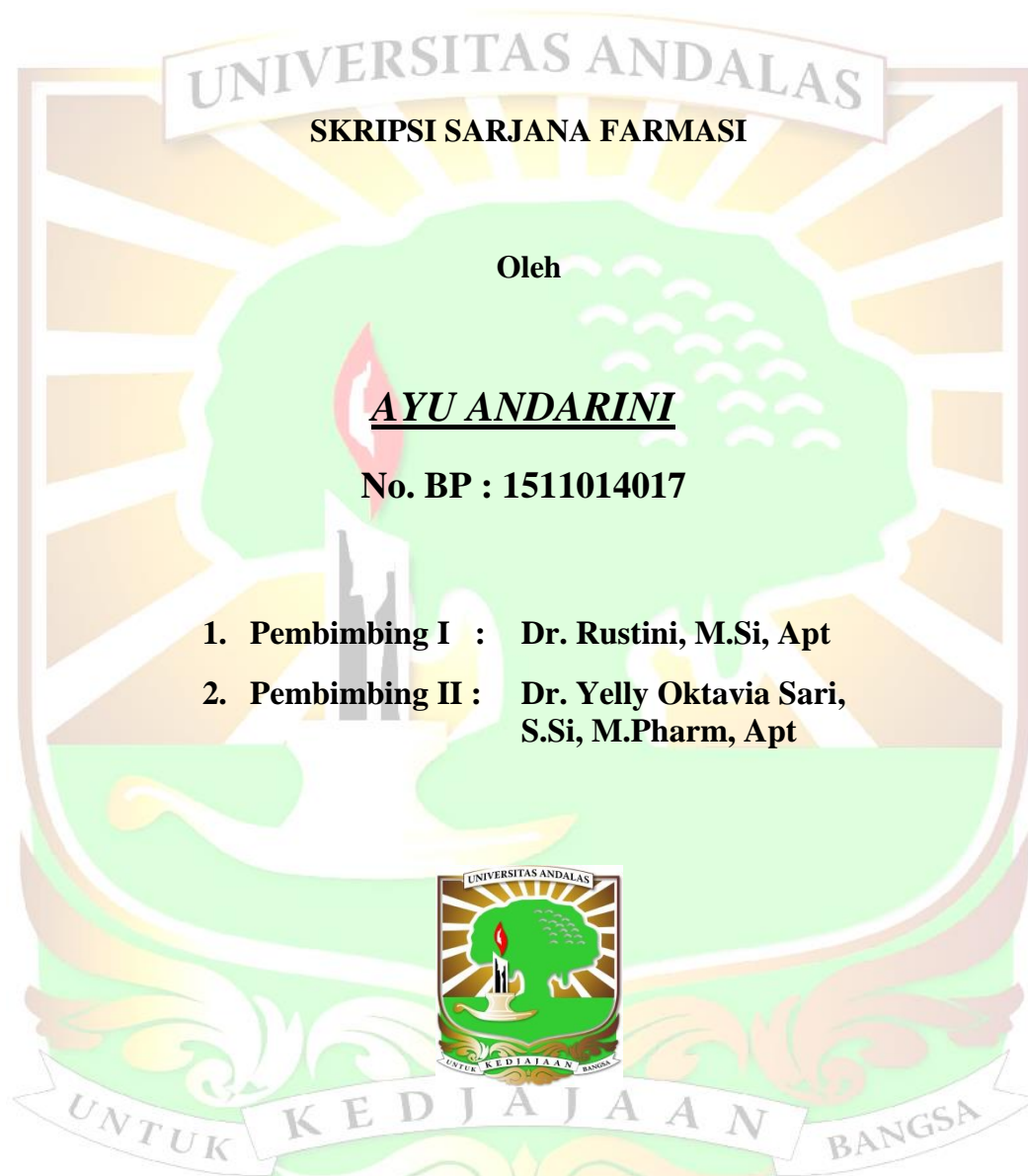


**EVALUASI EFEKTIVITAS ANTIBIOTIK TERHADAP
BAKTERI PENYEBAB ULKUS DIABETIKUM DI
IRNA PENYAKIT DALAM RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG**



Oleh

AYU ANDARINI

No. BP : 1511014017

- 1. Pembimbing I : Dr. Rustini, M.Si, Apt**
- 2. Pembimbing II : Dr. Yelly Oktavia Sari,
S.Si, M.Pharm, Apt**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2019

**EVALUASI EFEKTIVITAS ANTIBIOTIK TERHADAP BAKTERI
PENYEBAB ULKUS DIABETIKUM DI IRNA PENYAKIT DALAM RSUP
DR. M. DJAMIL PADANG**

ABSTRAK

Ulkus diabetikum adalah penyakit infeksi yang ditangani dengan pemberian antibiotik. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas antibiotik terhadap bakteri penyebab ulkus diabetikum. Penelitian ini adalah penelitian retrospektif dengan sumber data rekam medik pasien ulkus diabetikum grade 3 & 4 di IRNA Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang. Data yang terkumpul dianalisis secara deskriptif berdasarkan literatur yang mendukung. Parameter pengamatan efektivitas meliputi perbaikan jumlah leukosit, perbaikan tanda inflamasi, dan penurunan suhu tubuh setelah menggunakan antibiotik. Dari 19 orang yang memenuhi kriteria inklusi, terapi antibiotik empiris saja efektif terhadap 5 pasien (26,32%), dan antibiotik definitif efektif terhadap 6 pasien (31,58%) dari 9 pasien yang menjalani uji sensitivitas antibiotik dengan sampel pus. Spesies bakteri yang ditemukan sebagai penyebab ulkus diabetikum diantaranya, *Acinetobacter baumannii* (22,22%), *Escherichia coli* (22,22%), *Klebsiella ssp.* (22,22%), *Proteus mirabilis* (11,11%), *Achromobacter xylosoxidans* (11,11%), dan *Pseudomonas aeruginosa* (11,11%). Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa suatu antibiotik efektif jika terjadi perbaikan kondisi pasien yang ditandai dengan penurunan jumlah leukosit dari pengecekan sebelumnya hingga mendekati atau berada dalam rentang normal (5.000-10.000 leukosit/mm), suhu tubuh normal (36,5-37,5°C), dan perbaikan tanda inflamasi (kemerahan, panas, pembengkakan, dan rasa nyeri berkurang).

Kata kunci : ulkus diabetikum, antibiotik, efektivitas, bakteri

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF ANTIBIOTICS AGAINST BACTERIA THAT CAUSES DIABETIC FOOT ULCER INPATIENT INSTALLATION OF INTERNAL MEDICINE AT DR. M. DJAMIL PADANG HOSPITAL

ABSTRACT

Diabetic ulcer is an infectious disease that is treated with antibiotics. The main objective of this study was to determine the effectiveness of antibiotics against bacteria that cause diabetic foot ulcer. This study was a retrospective study with medical record data sources for patients with grade 3 & 4 diabetic foot ulcer inpatient installation of internal medicine at Dr. M. Djamil Padang Hospital. The collected data was analyzed descriptively based on supporting literature. Parameters observation of the effectiveness were the number of leukocytes, signs of inflammation, and decrease in body temperature after using antibiotics. From 19 people who met the inclusion criteria, empirical antibiotic therapy was effective for 5 patients (26,32%), and definitive antibiotics were effective in 6 patients (31,58%) out of 9 patients who underwent antibiotic sensitivity testing with pus samples. Bacterial species found as a cause of diabetic foot ulcer were *Acinetobacter baumannii* (22,22%), *Escherichia coli* (22,22%), *Klebsiella ssp.* (22,22%), *Proteus mirabilis* (11,11%), *Achromobacter xylooxidans* (11,11%), and *Pseudomonas aeruginosa* (11,11%). From the research that has been done, it can be concluded that an antibiotic is effective if there is an improvement in the patient's condition which is characterized by a decrease in the number of leukocytes from the previous checkup to close to or in the normal range (5.000-10.000 leukocytes/mm), normal body temperature (36,5-37,5°C), and improvement in signs of inflammation (reduced of redness, heat, swelling, and pain).

Keywords : diabetic foot ulcer, antibiotics, effectiveness, bacteria