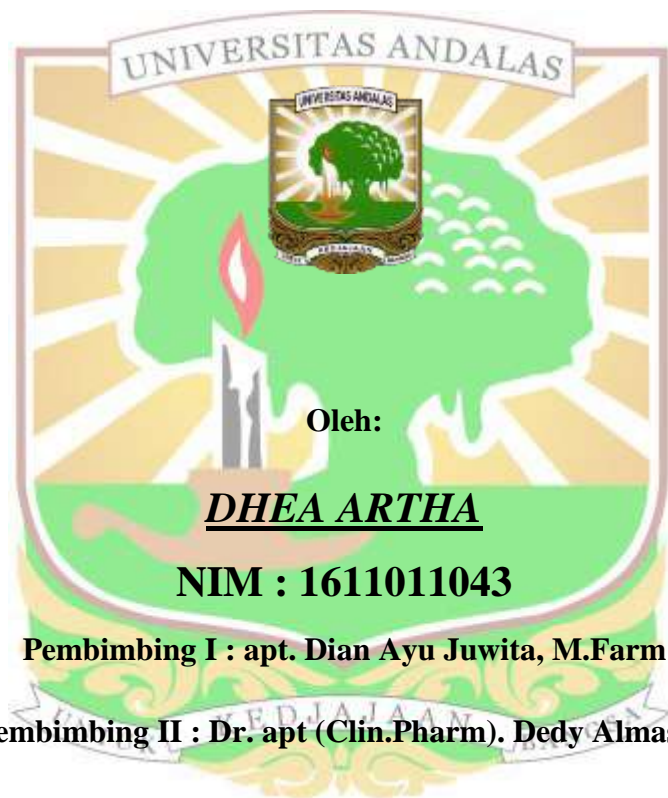


SKRIPSI SARJANA FARMASI

**GAMBARAN RESISTENSI BAKTERI
TERHADAP OBAT RIFAMPISIN PADA
PASIEN PENDERITA TUBERKULOSIS
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

GAMBARAN RESISTENSI BAKTERI TERHADAP OBAT RIFAMPISIN PADA PASIEN PENDERITA TUBERKULOSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh:

DHEA ARTHA

NIM : 1611011043

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Tuberkulosis (TB) adalah salah satu penyakit yang menjadi masalah kesehatan utama di dunia, termasuk Indonesia. Kasus tuberkulosis di Indonesia terus mengalami peningkatan setiap tahunnya dan menimbulkan tantangan baru dengan munculnya strain *Mycobacterium tuberculosis* yang resisten terhadap obat tuberkulosis lini pertama (Multi Drug Resistance Tuberculosis). Penggunaan obat antituberkulosis yang telah resisten mengakibatkan tujuan terapi tidak tercapai sehingga sangat perlu melakukan pemantauan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran resistensi *Mycobacterium tuberculosis* terhadap rifampisin yang merupakan *surrogate marker* terjadinya MDR-TB dan untuk mengetahui kesesuaian penggunaan antituberkulosis dengan hasil uji sensitivitas *Mycobacterium tuberculosis* serta berdasarkan pedoman nasional pengobatan tuberkulosis. Penelitian ini merupakan penelitian secara retrospektif dengan mengambil data dari laboratorium patologi dan data rekam medik pasien yang memiliki uji sensitivitas terhadap rifampisin di RSUP Dr. M. Djamil pada tahun 2018–2019. Hasil penelitian didapatkan 70 pasien memenuhi kriteria inklusi. Pasien yang mengalami resistensi *Mycobacterium tuberculosis* terhadap rifampisin yaitu sebesar 42,86% dengan resistensi banyak terjadi pada laki-laki yaitu sebesar 63,33%, pasien rentang umur 18–60 tahun yaitu sebesar 76,67% dan pada pendidikan terakhir SMA sebesar 43,33% serta pada pasien kambuh sebesar 96,67%. Berdasarkan hasil analisis kesesuaian penggunaan obat antituberkulosis menunjukkan bahwa 100% obat antituberkulosis yang diberikan kepada pasien yang melakukan uji sensitivitas telah sesuai dengan pedoman nasional pengobatan tuberkulosis. Berdasarkan analisa statistik dengan uji *chi-square*, didapatkan nilai $P < 0,05$ dimana terdapat hubungan yang bermakna antara riwayat pengobatan dan lama rawat pasien terhadap resistensi rifampisin.

Kata kunci: *Mycobacterium tuberculosis*, resistensi, rifampisin, tuberkulosis

ABSTRACT

DESCRIPTION OF BACTERIAL RESISTANCE TO RIFAMPICIN DRUGS IN PATIENTS WITH TUBERCULOSIS PATIENTS IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

By:

DHEA ARTHA

Student ID Number : 1611011043

(Bachelor of Pharmacy)

Tuberculosis (TB) is a disease that a major health problem in the world, including Indonesia. Tuberculosis cases in Indonesia increase every year and became new challenges with the emergence of strains of *Mycobacterium tuberculosis* that are resistant to first-line tuberculosis (Multi Drug Resistance Tuberculosis). The use of antituberculosis drugs that have been resistant has resulted in the goal of therapy not being reached, so it is very necessary to carry out monitoring. This study aims to determine the description of resistance *Mycobacterium tuberculosis* to rifampicin which is a surrogate marker of MDR-TB and to determine the suitability of antituberculosis use with the results of *Mycobacterium tuberculosis* sensitivity test and based on national guidelines for tuberculosis treatment. This research is a retrospective study by taking data from pathology laboratories and medical record data of patients who have a sensitivity test to rifampicin at RSUP Dr. M. Djamil in 2018–2019. The results showed 70 patients as inclusion criteria. Patients who experience *Mycobacterium tuberculosis* resistance to rifampicin is 42.86%, with a lot of resistance occurs in men that is 63.33%, patients aged 18–60 years old is 76.67% and at the last high school education is 43.33% and 96.67% of patients relapsed. Based on the results of the analysis of the appropriateness of the use of antituberculosis drugs, it is found that 100% of antituberculosis drugs given to patients conducting sensitivity tests are in accordance with national guidelines for tuberculosis treatment. Based on statistical analysis with the chi-square test, $P < 0.05$ were obtained where there was a significant relationship between treatment history and patient's length of stay with rifampicin resistance.

Keywords: *Mycobacterium tuberculosis*, resistance, rifampicin, tuberculosis