

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS BTA SPUTUM  
DAN RONTGEN TORAKS PASIEN TUBERKULOSIS PARU DEWASA DI  
RUMAH SAKIT ISLAM (RSI) IBNU SINA PADANG**



- 1. Dr. Elizabeth Bahar, M. Kes**
- 2. dr. Ilmiawati, Ph.D**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**Gambaran Hasil Pemeriksaan Mikroskopis BTA Sputum dan Rontgen  
Toraks Pasien Tuberkulosis Paru Dewasa di Rumah Sakit Islam (RSI) Ibnu  
Sina Padang**

**Oleh**  
Haddad Ishlah

**ABSTRAK**

Tuberkulosis (TB) adalah suatu infeksi menular yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* (*M. tuberculosis*). Penyakit ini menjadi masalah besar di berbagai negara di dunia, sehingga diperlukan diagnosis yang tepat agar dapat ditangani lebih dini. Pemeriksaan penunjang mikroskopis BTA sputum dan rontgen toraks dapat dilakukan untuk mendiagnosis penyakit ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan mikroskopis BTA sputum dan rontgen toraks pasien TB paru di RSI Ibnu Sina Padang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan rancangan *medical record review* dan desain *cross sectional* yang menggunakan data sekunder dari rekam medik pasien TB paru. Terdapat 64 pasien TB paru yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dengan memiliki hasil pemeriksaan BTA sputum dan rontgen toraks. Terhadap subjek dilakukan penelitian dengan mengamati karakteristik meliputi usia, jenis kelamin, status pekerjaan, tingkat pendidikan, komorbid *diabetes mellitus* tipe 2 dan HIV. Kemudian diamati juga hasil pemeriksaan mikroskopis BTA sputum dan rontgen toraks pasien tersebut. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif dalam bentuk tabel frekuensi.

Dari penelitian ini diperoleh karakteristik terbanyak pasien TB paru RSI Ibnu Sina adalah usia  $\leq 64$  tahun (85,2%), jenis kelamin laki-laki (70,3%), memiliki pekerjaan (62,5%), tingkat pendidikan menengah (61%), komorbid DM tipe dua (31%) dan HIV (1,6%). Hasil pemeriksaan mikroskopis BTA sputum terbanyak adalah negatif (57,8%), sedangkan hasil pemeriksaan rontgen toraks terbanyak adalah lesi aktif (73,4%). Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengetahui hubungan antara karakteristik dan hasil pemeriksaan penunjang TB paru.

Kata kunci: *Mycobacterium tuberculosis*, TB paru, mikroskopis BTA sputum, rontgen toraks.

***Overview of Sputum AFB Microscopic Examination Results and  
Chest X-ray of Adult Pulmonary Tuberculosis Patients in  
Islamic Hospital (RSI) Ibnu Sina Padang***

***By***  
Haddad Ishlah

**ABSTRACT**

*Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by the Mycobacterium tuberculosis (M. tuberculosis) bacterium. This disease is a major health problem in many countries, so a proper diagnosis is needed for early treatment. Microscopic examination of AFB sputum and chest X-ray can be done to diagnose this disease. This study aims to describe the results of microscopic examination of AFB sputum and chest X-ray of pulmonary TB patients at RSI Ibnu Sina Padang.*

*This type of study was a descriptive retrospective study with a medical record review using secondary data from the medical records of pulmonary TB patients. There were 64 pulmonary TB patients who eligible by having sputum AFB examination results and chest X-ray. The subjects were studied by observing the characteristics including age, gender, employment status, education level, comorbid diabetes mellitus type 2 and HIV. Then the results of microscopic examination of sputum smears and chest X-ray were also observed. The data obtained were then analyzed descriptively in the form of a frequency table.*

*The study found that the most of pulmonary TB patients at RSI Ibnu Sina were age 64 years (85.2%), males (70.3%), had a job (62.5%), secondary education level ( 61%), comorbid type two diabetes mellitus (31%) and HIV (1.6%). The results of microscopic examination of sputum smears were mostly negative (57.8%), while the results of most chest X-ray examinations were active lesions (73.4%). Further research is needed to determine the relationship between characteristics and results of pulmonary TB investigations.*

***Keywords: Mycobacterium tuberculosis, pulmonary TB, microscopic AFB sputum, chest X-ray.***