

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Mycobacterium tuberculosis* PADA SAMPEL PLEURA MENGGUNAKAN METODE TEST CEPAT MOLEKULER DI RSUD KOTA BANJAR

KARYA TULIS ILMIAH



MUHAMMAD RIZKI PEBRIANSYAH

20121088

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Mycobacterium tuberculosis* PADA SAMPEL PLEURA MENGGUNAKAN METODE TEST CEPAT MOLEKULER DI RSUD KOTA BANJAR

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Analis Kesehatan**



**MUHAMMAD RIZKI PEBRIANSYAH
20121088**

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

Gambaran Hasil Pemeriksaan *Mycobacterium tuberculosis* Pada Sampel Pleura Menggunakan Metode Test Cepat Molekuler Di RSUD Kota Banjar

Muhammad Rizki Pebriansyah

Progran Studi DIII Analis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Tuberkulosis (TB) disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* yang dapat ditularkan dari satu manusia ke manusia lainnya. Sebagian besar TB biasanya menyerang paru-paru, namun bakteri ini juga memiliki kemampuan untuk menyerang organ lain di dalam tubuh yang sering disebut TB extra paru. Salah satu TB extra paru yaitu menyerang bagian rongga pleura atau biasa disebut dengan TB pleura. Tujuan penelitian ini adalah untuk gambaran hasil pemeriksaan M. tuberculosis pada sampel pleura menggunakan metode Test Cepat Molekuler di RSUD Kota Banjar. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan pada 45 sampel cairan pleura pada pasien suspek TB pleura di dapatkan hasil 4 sampel dinyatakan positif, dengan rincian 1 sampel Rif Resisten, 3 sampel didapatkan hasil Rif Sensitif dan sisanya dinyatakan negatif sebanyak 41 sampel. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dari 45 sampel yang diperiksa sebanyak 4 sampel dinyatakan positif TB Pleura. Maka perlu dilakukan tindakan lanjut berupa pengobatan terhadap pasien positif dan pemeriksaan penunjang lain pada sampel negatif.

Kata Kunci: Epusi pleura, Tuberkulosis, Tuberkulosis pleura, *Mycobacterium tuberculosis*.

Abstract

Tuberculosis (TB) is caused by the bacteria Mycobacterium tuberculosis, which can be transmitted from one human to another. Most TB usually attacks the lungs, but this bacteria also has the ability to attack other organs in the body, which is often called extra pulmonary TB. One of the extra-pulmonary TB attacks the pleural cavity, or what is usually called pleural TB. The aim of this research is to provide an overview of M. tuberculosis testing results in pleural samples using the Molecular Rapid Test method at the Banjar City Public Hospital. From the research conducted on 45 pleural fluid samples from suspected TB pleural patients, the results showed 4 samples tested positive: 1 sample was rifampicin resistant, 3 samples were rifampicin sensitive, and the remaining 41 samples tested negative. The conclusion drawn from this study is that out of the 45 samples examined, 4 were confirmed positive for TB pleuritis. Therefore, further action is needed, such as treatment for positive patients and continued monitoring for visitors with negative samples.

Keywords: Pleural effusion, Tuberculosis, Tuberculosis pleuritis, *Mycobacterium Tuberculosis*