

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Mycobacterium tuberculosis* MENGGUNAKAN METODE TES CEPAT MOLEKULER DI RSUD KOTA BANJAR TAHUN 2020 DAN 2021**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Jenjang Pendidikan  
Program Studi Diploma DIII Analis Kesehatan

**PIPIT TANIA HANDAYANI**

**20119102**



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2022**

## ABSTAK

# GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Mycobacterium tuberculosis* MENGUNAKAN METODE TES CEPAT MOLEKULER DI RSUD KOTA BANJAR TAHUN 2020 DAN 2021

Pipit Tania Handayani<sup>1</sup>, dr. Hendro Kasmanto, M.KM<sup>2</sup>, Tanendri Arrizqiyani M.Si<sup>3</sup>  
Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis

Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

### Abstrak

Tuberkulosis (TB) merupakan masalah kesehatan masyarakat sebagai penyakit menular yang dapat mengakibatkan kematian. *Mycobacterium tuberculosis* merupakan salah satu bakteri patogen yang menimbulkan penyakit tuberkulosis. Diagnosis yang digunakan secara rutin saat ini yaitu diagnosis bakteriologis dengan teknik mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) dan metode Tes Cepat Molekuler (TCM) dengan alat GeneXpert MTB/RIF. GeneXpert dapat mengidentifikasi keberadaan bakteri *Mycobacterium tuberculosis* sekaligus dapat mendeteksi resisten terhadap rifampisin. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui gambaran dari hasil pemeriksaan kasus TB menggunakan metode TCM pada tahun 2020 dan 2021. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan mengambil data sekunder, data yang diambil merupakan data hasil pemeriksaan di Laboratorium Patologi Klinik RSUD Kota Banjar. Berdasarkan hasil penelitian pada tahun 2020 terdapat 88 kasus sensitif terhadap obat rifampisin, 7 kasus resisten terhadap obat rifampisin dan 349 kasus dengan hasil pemeriksaan negatif. Sedangkan, pada tahun 2021 terdapat 138 kasus sensitif terhadap obat rifampisin, 10 kasus resisten terhadap obat rifampisin dan 800 kasus dengan hasil pemeriksaan negatif. Sehingga dapat diketahui terdapat kenaikan kasus TB di Kota Banjar dengan pemeriksaan TCM menggunakan alat GeneXpert.

**Kata Kunci :** Tuberkulosis, *Mycobacterium tuberculosis*, GeneXpert

## ABSTRACT

### DESCRIPTION OF THE EXAMINATION RESULTS FOR *Mycobacterium tuberculosis* USING MOLECULAR QUICK TEST METHODS IN BANJAR CITY HOSPITAL, 2020 AND 2021

Pipit Tania Handayani<sup>1</sup>, dr. Hendro Kasmanto, M.KM<sup>2</sup>, Tanendri Arrizqiyani M.Si<sup>3</sup>

Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis

Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstract

Tuberculosis (TB) is a public health problem as an infectious disease that can cause death. *Mycobacterium tuberculosis* is one of the pathogenic bacteria that causes tuberculosis. The diagnostics used routinely at this time are bacteriological diagnosis using the microscopic technique of Acid Fast Bacteria (BTA) and the Molecular Rapid Test (TCM) method using the GeneXpert MTB/RIF tool. GeneXpert can identify the presence of *Mycobacterium tuberculosis* bacteria as well as detect resistance to rifapicin. The purpose of this study was to describe the results of the examination of TB cases using the TCM method in 2020 and 2021. This type of research is descriptive by taking secondary data, the data taken is data from the examination results at the Clinical Pathology Laboratory of the Banjar City Hospital. Based on the results of the study in 2020, there were 88 cases sensitive to the drug rifampicin, 7 cases resistant to the drug rifampicin and 349 cases with negative examination results. Meanwhile, in 2021 there were 138 cases sensitive to the drug rifampicin, 10 cases resistant to the drug rifampicin and 800 cases with negative examination results. So that it can be seen that there is an increase in TB cases in Banjar City by examining TCM using the GeneXpert tool.

**Keywords :** Tuberculosis, *Mycobacterium tuberculosis*, GeneXpert