

## INTISARI

**Laro. 2020. Pemeriksaan *GeneXpert* Kultur Biakan dan Pewarnaan *Ziehl Neelsen* untuk Mendeteksi Bakteri *Mycobacterium Tuberculosis* Pada Pasien Paru. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Tuberkulosis (TB) merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di dunia, termasuk Indonesia. Pemeriksaan Pewarnaan *Ziehl Neelsen*, kultur biakan *Lowestein Jensen* dan *GeneXpert* merupakan metode pemeriksaan yang digunakan untuk diagnosis tuberkulosis (TB). Tujuan penelitian untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan *Mycobacterium tuberculosis* pada pasien tuberkulosis paru menggunakan *GeneXpert*, kultur biakan dan pewarnaan *Ziehl Neelsen*.

Metode penelitian menggunakan literature jurnal yang diperoleh melalui database *Publish or Perish*, Sinta, Portal Garuda. Strategi pengumpulan data yang digunakan adalah metode dokumentasi dari hasil pencarian artikel jurnal internasional, artikel jurnal nasional terakreditasi, dan artikel jurnal nasional yang tidak terakreditasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya perbedaan hasil pemeriksaan *Mycobacterium tuberculosis* pada pasien paru menggunakan metode *GeneXpert*, kultur *Lowestein Jensen* dan pewarnaan *Ziehl Neelsen* dengan nilai sensitivitas dan spesifitas yg tinggi pada metode *GeneXpert* dalam deteksi *Mycobacterium tuberculosis*.

Kata kunci: Tuberkulosis, *GeneXpert*, *Ziehl Neelsen*, Kultur *Lowestein Jensen*, *Mycobacterium tuberculosis*.

## ABSTRACT

**Laro. 2020. Breed Culture GeneXpert Examination and *Ziehl Neelsen* Staining to Detect *Mycobacterium Tuberculosis* Bacteria in Pulmonary Patients. D4 Health Analyst Study Program, Faculty of Health Science, Setia Budi University.**

Tuberculosis (TB) is a public health problem in the world, including in Indonesia. *Ziehl Neelsen* stain examination, *Lowestein Jensen* culture and GeneXpert culture are examination methods that can be used for the diagnosis of tuberculosis (TB). The objective of this study is to identify the differences in the result of *Mycobacterium tuberculosis* examination in pulmonary tuberculosis patients using GeneXpert, breed culture and *Ziehl Neelsen* stain.

The research method used was journal literature obtained from Publish or Perish database, Sinta, Garuda Portal. The data collection strategy employed was the documentation method from the search results of international journal articles, accredited national journal articles, and non-accredited national journal articles.

The results showed that there were differences in the results of *Mycobacterium tuberculosis* examination in pulmonary patients using the GeneXpert method, *Lowestein Jensen* culture and *Ziehl Neelsen* staining with high sensitivity and specificity values on the GeneXpert method in the detection of *Mycobacterium tuberculosis*.

Keywords: Tuberculosis, GeneXpert, *Ziehl Neelsen*, *Lowestein Jensen* Culture, *Mycobacterium tuberculosis*.