

## ABSTRAK

*Tuberculosis* (TB) merupakan penyakit infeksi bakteri menahun yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*, suatu basil tahan asam yang ditularkan melalui transmisi udara. TB merupakan salah satu penyakit dari 10 penyebab kematian di dunia. Diagnosis TB Paru dengan metode pewarnaan Ziehl Neelsen Basil Tahan Asam (BTA) menggunakan spesimen *sputum* dan metode tes cepat molekuler (TCM) untuk mendeteksi DNA MTB. Tujuan untuk mengetahui penyakit infeksi bakteri menggunakan alat TCM dan pewarnaan Ziehl Neelsen pada pasien suspek *tuberculosis* paru. Metode penelitian ini adalah deskriptif bertujuan untuk mengetahui penyakit infeksi bakteri oleh *Mycobacterium tuberculosis* pada pasien suspek *tuberculosis* paru yang berobat ke Unit Pelayanan Terpadu Rumah Sakit Khusus Paru Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan Februari - April tahun 2022. Pemeriksaan menggunakan *sputum* yang diambil pada waktu pagi hari (P). Berdasarkan hasil penelitian dari 25 bahan sumber penularan TB paru dengan hasil pewarnaan Ziehl Neelsen dan TCM positif 16 bahan (80%). Hasil yang didapat menunjukkan perbedaan dari hasil kedua metode yang digunakan, hal ini dipengaruhi dari sensitivitas yang berbeda.

Kata Kunci : BTA,ZIEHL NEELSEN,TCM,SUSPEK TB



## **ABSTRACT**

*Tuberculosis (TB) is a chronic bacterial infection caused by Mycobacterium tuberculosis, an acid-fast bacillus that is transmitted through airborne transmission. TB is one of the top 10 causes of death in the world. Diagnosis of pulmonary TB by the Ziehl Neelsen Acid-fast bacillus (BTA) staining method uses a sputum specimen and the molecular rapid test (TCM) method to detect MTB DNA. The purpose of this study was to determine bacterial infections using TCM and Ziehl Neelsen staining in patients with suspected pulmonary tuberculosis. This research method is descriptive and aims to determine bacterial infection by Mycobacterium tuberculosis in patients with suspected pulmonary tuberculosis who seek treatment at the Integrated Service Unit of the Lung Special Hospital, North Sumatra Province Health Service. The time of this research was carried out in February - April 2022. The examination used sputum taken in the morning (P). Based on the results of research from 25 sources of pulmonary TB transmission with Ziehl Neelsen staining results and TCM positive 16 materials (80%). The results obtained show differences in the results of the two methods used, this is influenced by different sensitivities.*

*Keywords : BTA, ZIEHL NELSEN, TCM, TB SUSPEK*

