

## INTISARI

**Nuraeni Abbas, 2019. Perbedaan Hasil Pemeriksaan Sputum Pagi Pada Penderita Suspek *Multi Drug Resistant Tuberculosis* (MDR-TB) dengan Menggunakan Pewarnaan *Ziehl Neelsen* dan *Genexpert*. Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta**

Tuberkulosis merupakan salah satu penyakit angka prevalensi yang cukup tinggi di Indonesia. Hal ini menjadi tantangan untuk berbagai pihak untuk terus berupaya berupaya untuk mengendalikan infeksi tuberkulosis (TB). Pemeriksaan Pewarnaan *Ziehl Neelsen* dan *Genexpert* merupakan metode pemeriksaan yang bisa digunakan untuk diagnosis tuberkulosis (TB). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan sputum pagi pada penderita *Multi Drug Resistant Tuberculosis* (MDR-TB) dengan menggunakan pewarnaan *Ziehl Neelsen* dan *Genexpert*

Penelitian ini menggunakan metode *cross sectional*. Menggunakan data sekunder dengan jumlah sampel 30 penderita suspek *Multi Drug Resistant Tuberculosis* (MDR-TB) yang diperiksa dengan menggunakan metode pewarnaan *Ziehl Neelsen* dan *Genexpert* di laboratorium Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat (BBKPM) Makassar pada bulan Januari-Februari 2019.

Hasil penelitian diperoleh hasil yang diperoleh pada pemeriksaan dengan menggunakan metode pewarnaan *Ziehl Neelsen* positif sebanyak 4 sampel (3+ sebanyak 2 sampel, 2+ sebanyak 1s sampel dan 1+ sebanyak 1 sampel) dan negatif sebanyak 26 sampel sedangkan pemeriksaan dengan menggunakan *Genexpert* hasil yang diperoleh positif sebanyak 6 sampel dan negatif sebanyak 24 sampel. Terdapat perbedaan sebanyak 2 sampel dari hasil negatif pemeriksaan pewarnaan *Ziehl Neelsen* dinyatakan positif dengan pemeriksaan *Genexpert*..

---

**Kata Kunci :** *Ziehl Neelsen*, *Genexpert*, Suspek MDR-TB

## ***ABSTRACT***

**Nuraeni Abbas, 2019. Differences in Result of Morning Sputum Examination on Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TB) Using *Ziehl Neelsen* and *Genexpert*. D-IV Study program Health analyst Faculty of Health, Setia Budi University Surakarta.**

Tuberculosis is one of the highest prevalent disease in Indonesia. This is a challenge for various parties to continue to control tuberculosis (TB) infection. *Ziehl Neelsen* and *Genexpert* tests can be used to diagnose tuberculosis (TB). The purpose of this study was to determine the differences in the result of morning sputum examination in patients with *Multi Drug Resistant Tuberculosis (MDR-TB)* using *Ziehl Neelsen* and *Genexpert*.

This study uses a *cross sectional* method. Using secondary data with a 30 samples of suspected *Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TB)* examined using the *Ziehl Neelsen* and *Genexpert* staining method in the laboratories of the Makassar lung Health center (BBKPM) on January- February 2019

The results of the study obtained results on the examination using the positive *Ziehl Neelsen* staining method as many as 4 samples (3+ as many as 2 samples, 2+ as many as 1 samples and 1+ as many as 1 samples) and negative as many as 26 samples while the examination using *Genexpert* results obtained as positive as 6 samples and negative as many as 24 samples. There is a difference of 2 samples from the negative results of the dye examination. *Ziehl Neelsen* was stated positively by checking *Genexpert*

---

**Keywords :** *Ziehl Neelsen*, *Genexpert*, Suspected MDR-TB