

PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN BASIL TAHAN ASAM METODE ZIEHL NEELSEN DAN *GENEXPERT*

Dwi Rahayu Sukraningsih¹, Sri Darmawati², Wildiani Wilson³

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Penegakan diagnosis TB dapat dilakukan dengan beberapa metode, diantaranya yang memenuhi *Gold Standart* adalah dengan pemeriksaan metode Ziehl Neelsen dan *GeneXpert*. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis perbedaan hasil pemeriksaan Bakteri Tahan Asam suspek TB dengan metode Ziehl Neelsen dan *GeneXpert* di Rumah Sakit Paru dr. Ario Wirawan Salatiga. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif. Penelitian dilakukan dengan pemeriksaan mikroskopis TB secara langsung dengan Ziehl Neelsen dan *GeneXpert*. Pemeriksaan BTA dari sputum suspek TB sebanyak 50 sampel. Hasil penelitian dengan metode Ziehl Neelsen yang terdeteksi negatif sebanyak 39 (78%), pemeriksaan yang terdeteksi positif 1 sebanyak 7 (14%), pemeriksaan yang terdeteksi positif 2 sebanyak 2 (4%), dan pemeriksaan yang terdeteksi positif 3 sebanyak 2 (4%). Pemeriksaan dengan metode *GeneXpert* yang teridentifikasi sebagai MTB *Not Detected* sebanyak 34 (68%), pemeriksaan yang teridentifikasi sebagai MTB *Detected Very Low* sebanyak 5 (10%), pemeriksaan yang teridentifikasi sebagai MTB *Detected Medium* sebanyak 7 (14%), dan pemeriksaan yang teridentifikasi sebagai MTB *Detected High* sebanyak 4 (8%). Uji analisis dengan *Crosstab* menunjukkan metode *GeneXpert* 10% lebih sensitif dibandingkan metode Ziehl Neelsen yang dinilai dengan tingkat kepositifan, dengan metode Ziehl Neelsen sebanyak 11 sampel positif (22%) dan metode *GeneXpert* sebanyak 16 sampel positif (32%).

Kata kunci : Basil Tahan Asam, *GeneXpert*, Ziehl Neelsen

THE DIFFERENCES OF THE INSPECTION RESULT OF ACID FAST BACILLI (AFB) USING ZIEHL NEELSEN METHOD AND *GENEXPERT*

Dwi Rahayu Sukraningsih¹, Sri Darmawati², Wildiani Wilson³

1. Four years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang
2. Mikrobiology Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

The diagnosis of TB can be done by several methods. Among others, Ziehl Neelsen and GeneXpert are the methods that fulfill the gold standart. The purpose of this research is to analyze the differences between Ziehl Neelsen and GeneXpert examination result in dr. Ario Wirawan's Lung Hospital, Salatiga. The type of research used is descriptive. This study was conducted by direct microscopic examination of TB using Ziehl Neelsen and GeneXpert. This research is using 50 samples of Acid Fast Bacilli. The examination of AFB (Acid Fast Bacilli) from tuberculosis suspect using Ziehl Neelsen method has detected 39 (78%) samples as negative result, 7 (14%) samples as positive 3 result. The examination of AFB (Acid Fast Bacilli) from tuberculosis suspect using GeneXpert method has detected 43 (68%) samples as MTB Not Detected, 5 (10%) samples as MTB Detected Very Low, 7 (14%) samples as MTB Detected Medium of, and 4 (8%) samples as MTB Detected High. The observation using Crosstabs method shows that the GeneXpert method is 10% more sensitive than Ziehl Neelsen method that scoring with the positively levels, Ziehl Neelsen method has 11 samples (22%) with positive results and GeneXpert method has 16 samples (32%) with positive results.

Keyword : Acid Fast Bacilli , GeneXpert , GeneXpert.