

ABSTRAK

Perbedaan Hasil Pemeriksaan Mikroskopis dan GeneXpert Pada Sputum Suspek TB Kambuh

Endah Sayumi¹, Sri Sinto Dewi², Enny Rohmawati³

1. Mahasiswa Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Pengajar Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
3. Laboratorium RSUD RAA Soewondo Pati

Tuberculosis (TB) merupakan salah satu ancaman kesehatan yang mematikan dan masih memiliki kelemahan dalam metode deteksi yang efektif. Pemeriksaan mikroskopis BTA dan *GeneXpert* merupakan metode pemeriksaan yang bisa digunakan untuk diagnosis TB. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan *mikroskopis* dan *GeneXpert* pada sputum suspek TB kambuh. Penelitian secara deskriptif dari sampel 30 sampel suspek TB kambuh yang diperiksa secara mikroskopis dengan pewarnaan *Ziehl Neelsen* dan *GeneXpert* di RSUD RAA Soewondo Pati kemudian dilakukan penilaian tingkat kepositifan dari kedua metode. Hasil penelitian diperoleh hasil negatif sebanyak 20 sampel dengan pemeriksaan mikroskopis dan 15 sampel dengan hasil MTB not detected dengan pemeriksaan *GeneXpert*. Terdapat perbedaan sebesar 25 % dari hasil negatif dengan pemeriksaan mikroskopis dinyatakan positif (*MTB detected very low*) dengan pemeriksaan *GeneXpert*. Pemeriksaan mikroskopis dan *GeneXpert* menjadi gold standar diagnosis TB dan TB kambuh.

Kata Kunci : *GeneXpert*, *Mikroskopis*, *Tuberculosis*.

ABSTRACT

Difference in Microscopic Examination Results and GeneXpert On Sputum Suspect TB Recur

Endah Sayumi¹, Sri Sinto Dewi², Enny Rohmawati³

1. D IV Study Program Student Health Analyst, Faculty of Nursing and Health,
University of Muhammadiyah Semarang
2. Teachers of the D IV Study Program on Health Analysts at the Faculty of Nursing and Health at the University of Muhammadiyah Semarang
3. Laboratory Installation at RAA Soewondo Hospital, Pati

Tuberculosis (TB) is one of the deadliest health threats and still has weaknesses in effective detection methods. *Microscopic* examination of AFB and *GeneXpert* is an examination method that can be used for TB diagnosis. The purpose of this study was to find out the difference in microscopic examination results and *GeneXpert* on sputum suspected TB recurrence. Descriptive study of 30 samples of relapsed TB suspects examined microscopically with Ziehl Neelsen and *GeneXpert* staining at RAA Soewondo Pati District Hospital then assessed the positivity of both methods. The results obtained were negative results of 20 samples with microscopic examination and 15 samples with the results of MTB not detected by *GeneXpert* examination. There was a difference of 25% from negative results with a positive microscopic examination (MTB detected very low) with *GeneXpert* examination. *Microscopic* and *GeneXpert* examination becomes a gold standard for TB and TB diagnosis relapse.

Keywords: *GeneXpert*, *Microscopic*, *Tuberculosis*.