

ABSTRAK

KORELASI HASIL TES CEPAT MOLEKULER (TCM) DENGAN HASIL RADIOLOGI DADA (FOTO *TORAKS*) PADA PASIEN TUBERKULOSIS RUMAH SAKIT UMUM DAERAH dr. SOEDARSO

Rohimatun¹, Ariffialdi Nurhidayatulloh¹, H. Mat Yasin¹

¹Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

rohimaatun@gmail.com

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis korelasi hasil tes cepat molekuler (tcm) dengan hasil radiologi dada (foto *toraks*) pada pasien Tuberkulosis Rumah Sakit Umum Daerah dr. soedarso. Metode penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Populasi dari penelitian ini tahun 2025 itu ada 244 orang yang masuk kedalam kriteria populasi penelitian. Sampel 152 sesuai data sampel yang diperoleh pada penelitian ini. Mayoritas responden yang mengalami Tuberkulosis pada penelitian ini adalah laki-laki sebesar 75,7% (115 orang), dari total 152 sampel, distribusi usia berdasarkan kriteria sampel penelitian mayoritas pada rentang usia 25-44 tahun yang memiliki persentase sebanyak 34,4%. Proses analisis data dilakukan setelah semua data terkumpul dan hasil analisis statistik menggunakan uji *Spearman's Rho* menunjukkan nilai *p-value* sebesar 0,003 ($p \leq 0,05$), yang berarti terdapat hubungan yang signifikan antara hasil Tes Cepat Molekuler (TCM) dengan hasil radiologi dada (foto toraks). Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa *MTB Tuberkulosis DETECTED; Low Rif Resisten NOT DETECTED* yaitu sebanyak 62 orang (40,8%) dan foto toraks mayoritas lesi yang ditemukan adalah *Kavitas* 51,3% (78 orang). Meskipun terdapat hubungan yang signifikan, namun menunjukkan kekuatan korelasi yang sangat lemah yang menyatakan bahwa hubungan antara kedua variabel tersebut tidak kuat secara klinis.

Kata Kunci : Tuberkulosis, Tes Cepat Molekuler (TCM), Radiologi Dada (Foto Toraks).

ABSTRACT

CORRELATION OF MOLECULAR RAPID TEST (TCM) RESULTS WITH CHEST RADIOLOGY RESULTS (CHORACIC X-RAY) IN TUBERCULOSIS PATIENTS AT DR. SOEDARSO REGIONAL GENERAL HOSPITAL

Rohimatun¹, Ariffialdi Nurhidayatulloh¹, H. Mat Yasin¹

¹Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

rohimaatun@gmail.com

This study aimed to analyze the correlation between the results of the Molecular Rapid Test (MRT/TCM) and chest radiographic (chest X-ray) findings in tuberculosis patients at Dr. Soedarso Regional General Hospital. This research employed an observational analytic design with a cross-sectional approach. The study population consisted of 244 patients who met the population criteria in 2025. A total of 152 patients were included as the study sample based on the sampling criteria. The majority of respondents diagnosed with tuberculosis were male, accounting for 75.7% (115 patients). Of the 152 samples, the largest age group was 25–44 years, representing 34.4% of the study population. Data analysis was conducted after all data had been collected, and statistical analysis using Spearman's Rank Correlation (Spearman's Rho) showed a p-value of 0.003 ($p \leq 0.05$), indicating a statistically significant relationship between the Molecular Rapid Test (TCM) results and chest radiographic findings. The examination results showed that Mycobacterium tuberculosis (MTB) Detected; Rifampicin Resistance Not Detected was found in 62 patients (40.8%), while the most common chest X-ray finding was cavitory lesions, observed in 78 patients (51.3%). Although a statistically significant correlation was identified, the correlation strength was very weak, suggesting that the relationship between the two variables is not clinically strong.

Keywords : Tuberculosis, Molecular Rapid Test (TCM), Chest Radiology (chest x-ray).