

## ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit menular yang masih menjadi permasalahan di dunia kesehatan hingga saat ini, Penyakit Tuberkulosis (TB) Paru disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Prevalensi TB yang terus meningkat menjadi salah satu dasar diterapkannya metode deteksi cepat TB menggunakan pemeriksaan berbasis biomolekuler, alat Tes Cepat Molekular (TCM) TB, Xpert MTB/RIF. Pelaksanaan pemeriksaan TB dengan alat TCM pada tahap awal ditujukan pada penemuan kasus TB resistan obat dan TB-HIV. Tujuan Untuk mengetahui bagaimana prosedur penggunaan alat TCM dan perwarnaan ziehl-Neelsen khusus sputum pasien yang telah melakukan pengobatan akhir bulan ke 2 pada penderita tuberkulosis paru serta mengetahui bagaimana pengamatan kemajuan/keberhasilan dalam pengobatan. Metode Penelitian ini adalah deskriptif bertujuan untuk mengetahui bagaimana menggunakan Alat TCM dan sputum pasien yang telah melakukan pengobatan akhir bulan ke 2 pada suspek TB paru yang Berobat ke UPT Rumah Sakit Khusus Paru Medan. Waktu Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari – April tahun 2022 dimulai dari penelusuran pustaka sampai penulisan laporan hasil penelitian. Sampel sputum SP (Sewaktu,Pagi). hasil penelitian ini, Pemeriksaan sputum pasien TB paru dignosa awal dengan TCM dan pemeriksaan BTA setelah melakuka pengobatan akhir bulan ke 2 dilakukan terhadap 40 sampel pasien di UPT Rumah Sakit Khusus Paru Medan dengan diagnosa awal TCMnya dinyatakan Positif, dan Setelah melakukan pengobatan selama 2 bulan akan dilanjutkan dengan perwarnaan Ziehl Neelsen pemeriksaan BTA dengan mikroskop, sehingga diperoleh hasil BTA pada Seputum pasien dinyatakan Negatif (konversi) sebanyak 35 sampel (87,5%) dan pada Pasien Positif (tidak konversi) sebanyak 5 sampel (12,5%). Alat TCM digunakan sebagai diagnosa awal TB yang mempunyai kemampuan untuk mendiagnosis TBC dengan lebih cepat dan akurat, serta dapat menentukan sensitifitas obat. Sedangkan perwarnaan Ziehl Neelsen pemeriksaan BTA dianjurkan kepada pasien yang telah melakukan akhir pengobatan intensif (2 bulan).

**Kata Kunci : TB,TCM,BTA**

## ABSTRACT

*Tuberculosis (TB) is an infectious disease that is still a problem in the health world today, Pulmonary Tuberculosis (TB) is caused by Mycobacterium tuberculosis. The increasing prevalence of TB has become one of the basis for the implementation of rapid TB detection methods using biomolecular-based examinations, the TB Rapid Molecular Test (TCM) tool, Xpert MTB/RIF. The implementation of TB examination with the TCM tool in the early stages is aimed at finding cases of drug-resistant TB and TB-HIV. Objective: To find out how the procedure for using the TCM tool and Ziehl-Neelsen staining specifically for sputum of patients who have undergone treatment at the end of the 2nd month of pulmonary tuberculosis patients and knowing how to observe progress/success in treatment. The method of this research is descriptive and aims to find out how to use the TCM tool and sputum of patients who have been treated at the end of the 2nd month of pulmonary TB suspects who are treated at UPT Special Lung Hospital Medan. Time This research was conducted in February – April 2022 starting from library research to writing research reports. SP sputum sample (Time, Morning). The results of this study, sputum examination of pulmonary TB patients with initial diagnosis of TCM and examination of BTA after the end of the 2nd month of treatment were carried out on 40 samples of patients at the UPT Special Lung Hospital in Medan with the initial diagnosis of TCM being positive, and after 2 months of treatment, the patient will be treated as positive. followed by Ziehl Neelsen staining for smear examination with a microscope, so that the results of smears on the patient's sputum were declared negative (conversion) as many as 35 samples (87.5%) and in positive patients (not conversion) as many as 5 samples (12.5%). TCM tool is used as an early diagnosis of TB which has the ability to diagnose TB more quickly and accurately, and can determine drug sensitivity. Meanwhile, Ziehl Neelsen staining for AFB examination is recommended for patients who have completed intensive treatment (2 months).*

**Keywords:** *TB, TCM, BTA*

