

ABSTRAK

Tuberkulosis adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Penyakit ini merupakan masalah kesehatan di masyarakat. Penyakit ini masih menjadi masalah kesehatan dunia dimana *World Health Organization* (WHO) melaporkan bahwa setengah persen dari penduduk dunia terserang penyakit ini, di negara-negara miskin Tuberkulosis merupakan masalah besar, apabila jumlah penduduk meningkat sedangkan angka Tuberkulosis berkurang sedikit kemungkinan berarti bahwa terdapat lebih banyak pasien Tuberkulosis. Pada penelitian ini, metode yang digunakan ialah metode Deskriptif, Metode deskriptif adalah metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas. Dengan tujuan Untuk mengetahui gambaran bakteri tahan asam (BTA) menggunakan metode pewarnaan *Ziehl Neelsen*. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di UPT. Rumah Sakit Khusus Paru Medan dari 20 sampel ditemukan 1+ (45%) dengan BTA positif sementara 2+ (40%) dan 3+ (15%). Dari 20 orang yang terdiagnosa BTA positif terdiri dari laki laki sebanyak 12 orang dengan presentasi 60% dan perempuan sebanyak 8 orang dengan presentasi 40%. Menurut Penilaian berdasarkan standart yang dikeluarkan oleh WHO menggunakan skala international union agains tuberculosis (IUAT) bahwa jika ditemukan BTA 10 – 99 dalam 100 lapangan pandang di kategorikan 1+, jika ditemukan 1 – 10 dalam 1 lapangan (diperiksa minimal 50 lapangan pandang) di kategorikan 2+, dan jika lebih dari 10 BTA ditemukan dalam 1 lapangan (minimal 20 lapangan pandang), beberapa penelitian melaporkan bahwa sensitifitas metode ini tinggi karena metode sputum dapat digunakan sebagai metode alternative untuk mendeteksi *mycobacterium tuberculosis* dalam menegakkan diagnosis TB paru. total keseluruhan pasien dengan TB paru positif berjumlah 20 orang dari 20 pasien TB paru (100%), dengan mayoritas hasil penelitian adalah TB paru positif.

Kata kunci : Tuberculosis, BTA, Metode *Ziehl Neelsen*



ABSTRACT

Tuberculosis is an infectious disease caused by Mycobacterium tuberculosis. This disease is a public health problem. This disease is still a world health problem where the World Health Organization (WHO) reports that half a percent of the world's population is stricken with this disease, in poor countries Tuberculosis is a big problem, if the population increases while the Tuberculosis rate less likely means that there are more Tuberculosis patients. In this study, the method used is descriptive method, descriptive method is a method used to describe or analyze a research result but is not used to make broader conclusions. With the aim of knowing the description of acid-fast bacteria (BTA) using the Ziehl Nelsen staining method. Based on the results of research conducted at UPT Special Lung Hospital Medan from 20 samples found 1+ (45%) with positive smear while 2+ (40%) and 3+ (15%). Of the 20 people diagnosed with AFB positive, 12 men with a 60% presentation and 8 women with a 40% presentation. According to the assessment based on standards issued by WHO using the international union against tuberculosis (IUAT) scale that if smears are found 10-99 in 100 fields of view it is categorized as 1+, if found 1-10 in 1 field (checked at least 50 fields of view) in categorize 2+, and if more than 10 AFB is found in 1 field (at least 20 fields of view), several studies report that the sensitivity of this method is high because the sputum method can be used as an alternative method to detect Mycobacterium tuberculosis in establishing the diagnosis of pulmonary TB. with positive pulmonary TB amounted to 20 people from 20 pulmonary TB patients (100%), with the majority of the results of the study being positive pulmonary TB.

Key words : Tuberculosis, BTA, Ziehl Neelsen method

