

ABSTRAK

Tuberkulosis adalah salah satu jenis penyakit infeksi yang menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Persentase tuberkulosis (TB Paru) dilaporkan banyak meningkat di seluruh dunia termasuk Indonesia. Salah satu pemeriksaan laboratorium yang digunakan untuk menunjang diagnosa penyakit tuberkulosis ini adalah pemeriksaan jumlah jenis leukosit dan kadar hemoglobin pada pasien penderita TB Paru Baru di RS Khusus Paru Medan tahun 2022. Manfaat dari pemeriksaan ini ialah sebagai penegak diagnosa karena dapat menggambarkan kejadian dan proses penyakit dalam tubuh, terutama penyakit infeksi seperti Tuberkulosis Paru. Desain penelitian yang digunakan adalah deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien penderita TB Paru yang melakukan pemeriksaan di RS Khusus Paru Medan. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah darah *vena mediana cubbiti* penderita yang diambil sebanyak 20 populasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 20 sampel yang telah diperiksa di dapatkan bahwa jumlah jenis leukosit pada penderita TB Paru Baru dengan hasil leukosit meningkat sebanyak 14 sampel (70%) dan kadar hemoglobin menurun sebanyak 13 sampel (65 %). Kesimpulan dari penelitian ini adalah peningkatan jumlah jenis leukosit yang disertai dengan penurunan kadar hemoglobin menandakan adanya proses TB Paru yang aktif.

Kata Kunci : Tuberkulosis Paru, Leukosit, Jumlah Jenis Leukosit, Hemoglobin



ABSTRACT

Tuberculosis is a type of infectious disease caused by Mycobacterium tuberculosis. The percentage of tuberculosis (pulmonary TB) is reported to be increasing throughout the world, including Indonesia. One of the laboratory tests used to support the diagnosis of tuberculosis is the examination of the number of types of leukocytes and hemoglobin levels in patients with pulmonary TB at the Medan Pulmonary Special Hospital in 2022. The benefit of this examination is as a diagnosis enforcer because it can describe the events and processes of the disease in the body, especially infectious diseases such as Pulmonary Tuberculosis. The research design used is descriptive. The population in this study were all patients with pulmonary TB who were examined at the Medan Lung Special Hospital. The sample used in this study was the median cubital venous blood of patients who were taken as many as 20 populations. The results showed that of the 20 samples that had been examined, it was found that the number of types of leukocytes in patients with pulmonary TB with the result that leukocytes increased by 14 samples (70%) and hemoglobin levels decreased by 13 samples (65%). The conclusion of this study is that an increase in the number of types of leukocytes accompanied by a decrease in hemoglobin levels indicates an active pulmonary TB process.

Keywords : Pulmonary Tuberculosis, Leukocytes, Number of Types of Leukocytes, Hemoglobin

