

ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit infeksi kronis yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* dan masih menjadi masalah kesehatan global. Sel darah putih (leukosit) berperan penting dalam sistem imun untuk melawan infeksi, sehingga perubahan jumlah leukosit pada pasien TB dapat mencerminkan respons imun, tingkat peradangan, serta kemungkinan adanya infeksi penyerta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar leukosit pada pasien TB di RSUD Pasar Minggu.

Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan desain cross-sectional, berdasarkan data sekunder dari rekam medis pasien TB yang menjalani pemeriksaan hitung leukosit pada periode Januari 2024 hingga Januari 2025. Sebanyak 50 sampel dipilih secara purposive sampling.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kadar leukosit pasien TB adalah $9,37 \times 10^3/\mu\text{L}$, berada dalam rentang normal (4.000–11.000/ μL). Sebagian besar pasien (60%) memiliki kadar leukosit normal, sementara 20% mengalami leukositosis dan 20% mengalami leukopenia. Karakteristik pasien didominasi oleh kelompok usia 25–59 tahun (82%) dan jenis kelamin laki-laki (54%). Kesimpulannya, mayoritas pasien TB memiliki kadar leukosit normal, namun adanya kasus leukositosis dan leukopenia mengindikasikan variasi respons imun dan kemungkinan adanya kondisi klinis lain yang menyertai. Data ini dapat digunakan sebagai dasar pemantauan kondisi imunologis pasien TB.

Kata kunci: Tuberkulosis, Tuberkulosis, leukosit, RSUD Pasar Minggu
Tahun : 2015-2025

ABSTRACT

*Tuberculosis (TB) is a chronic infectious disease caused by *Mycobacterium tuberculosis* and remains a global health concern. White blood cells (leukocytes) play a crucial role in the immune system's response to infection, and changes in leukocyte counts in TB patients may reflect immune response, the level of inflammation, and the potential presence of secondary infections. This study aims to describe leukocyte levels in TB patients at Pasar Minggu Regional Public Hospital (RSUD Pasar Minggu).*

This research used a quantitative descriptive method with a cross-sectional design, utilizing secondary data from medical records of TB patients who underwent leukocyte count examinations between January 2024 and January 2025. A total of 50 samples were selected using purposive sampling.

The results showed that the average leukocyte count in TB patients was $9.37 \times 10^3/\mu\text{L}$, which is within the normal adult range (4,000–11,000/ μL). Most patients (60%) had normal leukocyte levels, while 20% experienced leukocytosis and another 20% had leukopenia. Patient characteristics were dominated by adults aged 25–59 years (82%) and males (54%). In conclusion, the majority of TB patients had normal leukocyte counts, but the presence of leukocytosis and leukopenia indicates variations in immune responses and the possible presence of other clinical conditions. This data can serve as a basis for monitoring the immunological status of TB patients.

Keywords: Tuberculosis, leukocytes, RSUD Pasar Minggu

Year: 2015–2025