

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 09 Februari 2026

**Nur Azmi Putri Reskyani¹, Antariksa Putra Winarno², Dian Ayu Fitria³,
Nurdin Mappa⁴**

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar angkatan 2022 / email

azmiptreskyani@med.unismuh.ac.id

²Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar

³Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar

⁴Dosen Departemen Al-Islam dan Kemuhammadiyahan, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar

**HUBUNGAN PROFIL HEMATOLOGI (HEMOGLOBIN, LEUKOSIT,
TROMBOSIT) DENGAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RSUD
PROF. DR. H. M. ANWAR MAKKATUTU BANTAENG**

ABSTRAK

Latar Belakang: Tuberkulosis paru merupakan penyakit infeksi kronis yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* dan masih menjadi masalah kesehatan global. Perubahan profil hematologi seperti hemoglobin, leukosit, dan trombosit sering ditemukan pada pasien TB paru dan dapat mencerminkan respons inflamasi serta derajat keparahan penyakit.

Tujuan: Mengetahui gambaran profil hematologi (hemoglobin, leukosit, dan trombosit) pada pasien tuberkulosis paru di RSUD Prof. Dr. H. M. Anwar Makkatutu Bantaeng.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif dengan pendekatan cross sectional menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien TB paru. Sampel penelitian berjumlah 67 responden yang dipilih menggunakan teknik total sampling.

Hasil: Mayoritas responden berjenis kelamin laki-laki sebanyak 47 orang (70,1%) dan perempuan 20 orang (29,9%). Distribusi hemoglobin menunjukkan sebagian besar pasien mengalami anemia sedang sebanyak 23 responden (34,3%), diikuti anemia ringan 22 responden (32,8%), anemia berat 4 responden (6,0%), dan normal 18 responden (26,9%). Pada parameter leukosit, sebagian besar berada dalam kategori normal sebanyak 36 responden (53,7%), diikuti leukositosis 29 responden (43,3%) dan leukopenia 2 responden (3%). Distribusi trombosit menunjukkan mayoritas berada dalam kategori normal sebanyak 47 responden (70,1%), diikuti trombositosis 17 responden (25,4%) dan trombositopenia 3 responden (4,5%).

Kesimpulan: Gambaran profil hematologi pasien tuberkulosis paru didominasi oleh anemia derajat sedang, jumlah leukosit normal hingga meningkat, serta kadar trombosit normal. Perubahan parameter hematologi ini menunjukkan adanya respons inflamasi kronis pada infeksi tuberkulosis dan dapat digunakan sebagai indikator pendukung dalam evaluasi kondisi pasien.

Kata Kunci: Tuberkulosis paru, hemoglobin, leukosit, trombosit, profil hematologi.

Korespondensi penulis: azmiptreskyani@med.unismuh.ac.id



**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 09 February 2026

**Nur Azmi Putri Reskyani¹, Antariksa Putra Winarno², Dian Ayu Fitria³,
Nurdin Mappa⁴**

sMuhammadiyah Makassar batch 2022/ email

azmiptrreskyani@med.unismuh.ac.id

²Lecturer of the Faculty of Medicine and Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Makassar

³Lecturer of the Faculty of Medicine and Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Makassar

⁴Lecturer of Al-Islam and Kemuhammadiyah Department, Faculty of Medicine and Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Makassar

**THE HEMATOLOGICAL PROFILE (HEMOGLOBIN, LEUKOCYTES,
AND PLATELETS) IN PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS AT
RSUD PROF. DR. H. M. ANWAR MAKKATUTU BANTAENG**

ABSTRACT

Background: Pulmonary tuberculosis is a chronic infectious disease caused by *Mycobacterium tuberculosis* and remains a global health problem. Changes in hematological profiles such as hemoglobin, leukocytes, and platelets are frequently found in pulmonary TB patients and may reflect inflammatory responses as well as disease severity.

Objective: To determine the hematological profile (hemoglobin, leukocytes, and platelets) in pulmonary tuberculosis patients at RSUD Prof. Dr. H. M. Anwar Makkatutu Bantaeng.

Methods: This study was a descriptive observational study with a cross-sectional approach using secondary data from medical records of pulmonary TB patients. The sample consisted of 67 respondents selected using a total sampling technique.

Results: The majority of respondents were male, totaling 47 individuals (70.1%), while females were 20 individuals (29.9%). Hemoglobin distribution showed that most patients experienced moderate anemia, 23 respondents (34.3%), followed by mild anemia 22 respondents (32.8%), severe anemia 4 respondents (6.0%), and normal levels 18 respondents (26.9%). Leukocyte parameters were mostly within normal range in 36 respondents (53.7%), followed by leukocytosis in 29 respondents (43.3%) and leukopenia in 2 respondents (3%). Platelet distribution showed that most were within normal range in 47 respondents (70.1%), followed by thrombocytosis in 17 respondents (25.4%) and thrombocytopenia in 3 respondents (4.5%).

Conclusion: The hematological profile of pulmonary tuberculosis patients is predominantly characterized by moderate anemia, normal to elevated leukocyte counts, and normal platelet levels. These hematological changes indicate a chronic inflammatory response in tuberculosis infection and may serve as supportive indicators in patient evaluation.

Keywords: Pulmonary tuberculosis, hemoglobin, leukocytes, platelets, hematological profile.

Correspondence: azmiptreskyani@med.unismuh.ac.id

