

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

Skripsi, 10 Februari 2026

Wilsanti Hude Umar¹, Antariksa Putra Winarno², Dian Ayu Fitriani³, Nurdin Mappa⁴

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, Angkatan 2022/Email : wilsantiwilsanti@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 Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar

**“GAMBARAN LEUKOSIT PEMERIKSAAN DARAH RUTIN DAN URIN
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan kondisi masuknya bakteri atau mikroorganisme patogen dan berkembang biak disaluran kemih

Tujuan: Mengetahui gambaran serta hubungan antara peningkatan leukosit urin dengan status leukosit pemeriksaan darah rutin pada pasien infeksi saluran kemih di RSUD Sawerigading Kota Palopo.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain *cross-sectional* yang diuji *chi-square*. Data diperoleh dari rekam medis pasien ISK selama periode 2022–Agustus 2025.

Hasil: Dari 72 responden mayoritas berjenis kelamin perempuan (80,6%) dan berada pada kelompok usia 19–44 tahun (40,3%). Leukositosis ditemukan pada 54,2% pasien, dan seluruh responden menunjukkan peningkatan leukosit urin, dengan kategori terbanyak +1 (48,6%). Hasil uji analisis bivariat menggunakan uji *Chi-Square* menunjukkan nilai $p = 0,010$ ($p < 0,05$).

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara peningkatan leukosit urin dan status leukosit pemeriksaan darah rutin pada pasien infeksi saluran kemih di RSUD Sawerigading Palopo periode 2022–Agustus 2025.

Kata kunci: Infeksi Saluran Kemih, Leukosit Urin, Leukosit Pemeriksaan Darah Rutin

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE MUHAMAMDIYAH
UNIVERSITY OF MAKASSAR**

Thesis, February 10th 2026

Wilsanti Hude Umar¹, Antariksa Putra Winarno², Dian Ayu Fitriani³, Nurdin Mappa⁴

¹Student of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar batch 2022/ email wilsantiwilsanti@med.unismuh.ac.id

²Lecturer of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar, ³Lecturer of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar, ⁴Lecturer of Al-Islam Kemuhammadiyah Department at the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar

“DESCRIPTION OF LEUKOCYTE IN ROUTINE BLOOD TEST AND URINE IN PATIENT URINARY TRACT INFECTION”

ABSTRACT

Background: Urinary tract infection (UTI) is a condition caused by the invasion and proliferation of bacteria or pathogenic microorganisms in the urinary tract.

Objective: To describe and analyze the association between urinary leukocyte elevation and leukocyte levels in routine blood tests among patients with urinary tract infections at RSUD Sawerigading Palopo.

Methods: This study was an analytical observational study with a cross-sectional design, analyzed using the chi-square test. Data were obtained from the medical records of UTI patients the period 2022–August 2025.

Results: Of the 72 respondents, the majority were female (80.6%) and belonged to the 19–44 years age group (40.3%). Leukocytosis was observed in 54.2% of patients, and all respondents showed increased urinary leukocyte levels, with the most common category being +1 (48.6%). The bivariate analysis using the Chi-square test showed a p-value of 0.010 ($p < 0.05$).

Conclusion: There is a significant association between elevated urinary leukocyte levels and leukocyte status in routine blood examinations among patients with urinary tract infections at RSUD Sawerigading Palopo during the 2022–August 2025 period.

Keywords: Urinary Tract Infection, Urinary Leukocytes, Routin Blood tes Leukocytes