

# **ANALISIS INDEKS LEUKOSIT, PLATELET DAN JENIS PLASMODIUM PADA PASIEN MALARIA DI RSUD NABIRE TAHUN 2024 – 2025**

**MUHAMMAD REYHAN JUANDA NOER<sup>1</sup>, Nelly<sup>2</sup>, Nurfaidah<sup>3</sup>, Alamsyah<sup>4</sup>.**

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar

<sup>3</sup>Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar

## **Abstrak**

**Latar Belakang:** Malaria masih menjadi masalah kesehatan di daerah endemis, termasuk Nabire, Papua Tengah. Infeksi Plasmodium dapat menyebabkan perubahan indeks leukosit dan jumlah trombosit yang berperan sebagai parameter pendukung evaluasi klinis. **Tujuan:** Menganalisis indeks leukosit, jumlah trombosit, dan jenis Plasmodium pada pasien malaria di RSUD Nabire tahun 2024–2025. **Metode:** Penelitian deskriptif analitik terhadap 54 pasien malaria berdasarkan data rekam medis, meliputi parameter hematologi dan jenis Plasmodium berdasarkan pemeriksaan mikroskopis atau rapid diagnostic test. Analisis menggunakan uji Mann–Whitney dan korelasi Spearman dengan kemaknaan  $p < 0,05$ . **Hasil:** Rerata leukosit  $5.546,11 \pm 993,84/\mu\text{L}$ , neutrofil  $61,46 \pm 6,05\%$ , limfosit  $25,20 \pm 3,91\%$ , eosinofil  $1,17 \pm 1,06\%$ , dan trombosit  $105.816,07 \pm 16.556,62/\mu\text{L}$ . Trombositopenia ditemukan pada seluruh pasien (100%). *P. vivax* dan *P. falciparum* masing-masing ditemukan pada 27 pasien (50%). Tidak terdapat perbedaan bermakna antara kedua spesies pada leukosit ( $p=0,065$ ), neutrofil ( $p=0,521$ ), limfosit ( $p=0,578$ ), eosinofil ( $p=0,877$ ), maupun trombosit ( $p=0,517$ ). Korelasi Spearman juga menunjukkan tidak terdapat hubungan bermakna antara jenis Plasmodium dan parameter hematologi ( $p > 0,05$ ). **Kesimpulan:** Trombositopenia merupakan temuan hematologis pada seluruh pasien malaria, namun tidak terdapat perbedaan maupun hubungan bermakna antara jenis Plasmodium dengan indeks leukosit dan jumlah trombosit.

**Kata kunci:** Malaria; indeks leukosit; trombosit; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax.