

# Hubungan Morfologi Eritrosit dengan Derajat Infeksi Malaria pada Pasien Penderita Malaria di Kabupaten Kuala Kapuas Kalimantan Tengah pada Tahun 2019

Anita Wan Azizah<sup>1</sup>, Arya Iswara<sup>2</sup>, Tulus Ariyadi<sup>3</sup>

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Patology Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

## ABSTRAK

Derajat Infeksi malaria di interpretasikan positif + didapatkan 1-10 parasit per 100 lp, positif ++ didapatkan 11-100 parasit per 100 lp, positif +++ 1-10 parasit per 1 lp, positif++++ 11-100 parasit per 1 lp. Eritrosit yang terinfeksi parasit akan mempengaruhi ukuran eritrosit, eritrosit akan pecah terjadi kelainan bentuk sekaligus kelainan warna eritrosit, semakin eritrosit terinfeksi lebih banyak parasit maka semakin tinggi derajat infeksi. Tujuan Penelitian Mengetahui Hubungan morfologi eritrosit dengan derajat infeksi malaria pada pasien penderita malaria di kabupaten kuala kapuas Kalimantan Tengah pada tahun 2019. Jenis penelitian analitik dan penelitian bersifat studi diagnostic, sebanyak 30 sampel darah vena dan kapiler periksa metode mikroskopik. Hasil penelitian jenis plasmodium falcifarum sebanyak 15 sampel, plasmodium vivax sebanyak 15 sampel rata-rata derajat infeksi (positif 1). Analisis data menggunakan uji Chi- Square dan Spearman. Hasil uji statistik menunjukkan tidak adanya hubungan yang signifikan antara morfologi eritrositderajat infeksi malaria, berpengaruhnya perubahan warna eritrosit nilai sig 0,826, ukuran eritrosit signifikan nilai sig = 0,512 dan bentuk eritrosit tidak ada hubungan yang signifikan akantosit nilai 0,202, teardrop cell nilai signifikan 0,480, helmet nilai signifikan 0,913 atau p-value lebih besar 0,05. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan terdapat kelainan warna,ukuran, bentuk terinfeksi malaria tetapi tidak terdapat hubungan yang signifikan.

Kata kunci : Malaria, Derajat Infeksi Malaria, Kelainan Eritrosit, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium Falcifarum*, Parasit