

INTISARI

Sayangbati, R. M. 2023. **Perbedaan Jumlah Total Leukosit dan Jenis Leukosit pada Penderita Malaria falciparum dan Malaria vivax di RSUD Kabupaten Manokwari**. Skripsi. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

Malaria adalah penyakit yang disebabkan oleh infeksi parasit *Plasmodium sp.* yang ditularkan ke manusia melalui gigitan nyamuk *Anopheles* betina yang terinfeksi. Malaria masih menjadi masalah kesehatan salah satunya Indonesia. Spesies Plasmodium di Indonesia yang hidup pada manusia lebih dominan ialah *P. falciparum* dan *P. vivax*. Leukosit merupakan salah satu perubahan parameter hematologi yang paling umum terjadi pada infeksi malaria. Penelitian ini bertujuan untuk melihat perbedaan jumlah total leukosit dan jenis leukosit pada penderita malaria *falciparum* dan malaria *vivax* di RSUD Kabupaten Manokwari.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan April sampai Juni 2023 di RSUD kabupaten Manokwari. Sebanyak 80 data sekunder hasil pemeriksaan jumlah total leukosit dan jenis leukosit, yaitu 40 penderita malaria *falciparum* dan 40 penderita malaria *vivax* merupakan data rekam medik pasien yang melakukan pemeriksaan di RSUD Kabupaten Manokwari. Data yang didapatkan akan di uji normalitas menggunakan *Shapiro Wilk* dan hasil diuji beda menggunakan *Mann Whitney*.

Hasil analisis statistik yang telah dilakukan didapatkan bahwa nilai total leukosit ($p=0,927$), neutrofil segmen ($p=0,793$), neutrofil batang ($p=0,736$), monosit ($p=0,118$), limfosit ($p=0,497$), eosinofil ($p=0,885$) dan basofil ($p=0,085$) mempunyai nilai $p>0,05$ sehingga dapat disimpulkan tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara jumlah total leukosit dan jenis leukosit pada penderita malaria *falciparum* dan malaria *vivax*.

Kata kunci : jumlah total leukosit, jenis leukosit, malaria *falciparum*, malaria *vivax*

ABSTRACT

Sayangbati, R. M. 2023. **Differences in Total Leukocyte Counts and Leukocyte Types in Patients with Malaria falciparum and Malaria vivax at Manokwari Regency Hospital**. Thesis. D4 Health Analyst Study Program, Faculty of Health Sciences, Universitas Setia Budi Surakarta.

Malaria is a disease caused by Plasmodium sp infection which is transmitted to humans through infected female Anopheles mosquito bite. Malaria is still a healthcare problem in Indonesia. Plasmodium species in Indonesia that live in humans are P. falciparum and P. vivax. Leukocytes are one of the most common changes in hematological parameters in malaria infection. This study aims to see differences in the total number of leukocytes and types of leukocytes in patients with falciparum malaria and vivax malaria at Manokwari Regency Hospital.

This study used an observational analytic research design with a cross sectional approach. This research was conducted from April to June 2023 at the Manokwari district hospital. A total of 80 secondary data from the examination of total leukocyte counts and leukocyte types, namely 40 patients with falciparum malaria and 40 patients with vivax malaria are medical record data for patients who conduct examinations at the Manokwari Regency Hospital. The data obtained will be tested for normality using Shapiro Wilk and the results are tested differently using Mann Whitney.

The results of statistical analysis that has been done found that the value of total leukocytes ($p=0.927$), segment neutrophils ($p=0.793$), rod neutrophils ($p=0.736$), monocytes ($p=0.118$), lymphocytes ($p=0.497$), eosinophils ($p=0.885$) and basophils ($p=0.085$) have a value of $p>0.05$ so it can be concluded that there is no significant difference between the total number of leukocytes and types of leukocytes in patients with falciparum malaria and vivax malaria.

Keywords: total leukocyte count, leukocyte type, falciparum malaria, vivax malaria.