

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2022

Asy Syifa Sukmawati

Gambaran Jumlah Leukosit dan Hitung Jenis Leukosit Pada Penderita Malaria Berdasarkan Jenis Plasmodium di RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo Tahun 2019-2021

Xiv+31Halaman, 8tabel, 10gambar,10 lampiran

ABSTRAK

Malaria adalah penyakit infeksi yang menginfeksi eritrosit yang disebabkan oleh *Plasmodium sp.* yang ditularkan melalui gigitan nyamuk Anopheles. Leukosit memiliki fungsi sebagai sistem imun tubuh yaitu melindungi tubuh dari mikroorganisme dengan menyerang semua jenis bakteri atau zat asing yang masuk dan merupakan sistem imun non spesifik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah leukosit dan hitung jenis leukosit pada penderita malaria berdasarkan jenis plasmodium. Jenis penelitian ini deskriptif. Variabel penelitian ini adalah hitung jumlah leukosit dan hitung jenis leukosit pada penderita malaria. Lokasi penelitian ini di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo. Penelitian dilakukan pada bulan Juni 2022. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh penderita malaria di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo tahun 2019-2021 yang berjumlah 93 penderita. Sampel penelitian adalah seluruh populasi yang memenuhi kriteria inklusi yang berjumlah 44 penderita. Analisa data menggunakan univariat. Hasil penelitian menunjukkan keadaan jumlah leukosit menurun pada 7 penderita malaria *falciparum* (54%) dan 17 penderita malaria *vivax* (55%). Jenis sel yang berada diatas nilai normal yaitu limfosit sebanyak 11 penderita malaria *vivax* (85%) dan 17 penderita malaria *vivax* (55%) dan jenis sel monosit yaitu sebanyak 2 penderita malaria *falciparum* (15%) dan 7 penderita malaria *vivax* (23%).

Kata kunci : Malaria, Jumlah Leukosit, Jenis Leukosit
Daftar bacaan :22 (2009-2021)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
THREE DIPLOMA PROGRAM**

Scientific Writing, July 2022

Asy Syifa Sukmawati

Description of the Number of Leukocytes and Differential Count Leukocytes of Malaria Patient Based Type of Plasmodium at RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo in 2019-2021

Xiv+31pages, 8tables, 10pictures,10attachments

ABSTRACT

Malaria is an infectious disease that infects erythrocytes caused by Plasmodium sp. which is transmitted by the bite of the Anopheles mosquito. Leukocytes have a function as the body's immune system, namely protecting the body from microorganisms by attacking all types of bacteria or foreign substances that enter and is a non-specific immune system. The purpose of this study was to determine the number of leukocytes and count the types of leukocytes in malaria patients based on the type of plasmodium. This type of research is descriptive. The variables of this study were the number of leukocytes and the number of types of leukocytes in malaria patients. The location of this research is in RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo. The study was conducted in June 2022. The population in this study were all malaria patients in Dr. RSUD. A. Dadi Tjokrodipo in 2019-2021, totaling 93 patients. The research sample was the entire population that met the inclusion criteria, totaling 44 patients. Data analysis using univariate. The results showed that the leukocyte count decreased in 7 patients with falciparum malaria (54%) and 17 patients with vivax malaria (55%). Cell types that are above the normal value are lymphocytes as many as 11 patients with vivax malaria (85%) and 17 patients with vivax malaria (55%) and monocyte cell types, namely 2 patients with falciparum malaria (15%) and 7 patients with vivax malaria (23%) .

Keywords : Malaria, Number of Leukocytes, Differential Count of Leukocytes
Reading list : 22 (2009-2021)