

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2022 Desi Fitriana

Gambaran Jumlah Trombosit pada Pasien Malaria Berdasarkan Jenis Plasmodium di RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung Tahun 2019-2021

Xiii + 53 halaman, 6 tabel, 6 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Malaria adalah penyakit yang disebabkan oleh parasit *Plasmodium* dan ditularkan oleh nyamuk *Anopheles* betina. Pada tahun 2020 menurut Kemenkes RI, Indonesia memiliki angka API (*Annual Parasite Incident*) 0,87% dengan jumlah penderita 235.780 orang. Angka API di provinsi Lampung yaitu 0,18% dengan jumlah penderita 424 orang menempati urutan ke-11 tertinggi dari 34 provinsi di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jumlah trombosit pada pasien malaria berdasarkan jenis plasmodium di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung tahun 2019-2021. Penelitian ini bersifat deskriptif. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juni 2022. Populasi dan sampel pada penelitian ini berjumlah 93 pasien. Hasil penelitian terhadap 93 pasien malaria diketahui nilai median trombosit sebesar 82.000 trombosit/mm³, dengan nilai minimum 30.000 trombosit/mm³ dan nilai maksimum 255.000 trombosit/mm³. Terdapat 1 pasien malaria yang terinfeksi *Plasmodium falciparum* dengan jumlah trombosit normal (4,3%), jumlah pasien yang mengalami penurunan trombosit berjumlah 22 pasien (95,7%). Sebanyak 8 pasien malaria yang terinfeksi *Plasmodium vivax* memiliki jumlah trombosit normal (11,4%), dan jumlah pasien yang mengalami penurunan trombosit sebanyak 62 pasien (88,6%). Hal ini menunjukkan bahwa malaria menyebabkan trombositopenia terutama terjadi pada spesies *Plasmodium falciparum*.

Kata kunci : Malaria, Trombosit

Daftar Bacaan : 39 (2000-2021)

TANJUNGPURANG HEALTH POLYTECHNIC

**DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY DIPLOMA
THREE PROGRAM**

Scientific Writing, July 2022 Desi Fitriana

Overview of Platelet Count in Malaria Patients by Type of Plasmodium at dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung Year 2019-2021
Xiii + 53 pages, 6 tables, 6 pictures, 9 attachments

ABSTRACT

Malaria is a disease caused by the Plasmodium parasite and is transmitted by the female Anopheles mosquito. In 2020, according to the Indonesian Ministry of Health, Indonesia has an API (Annual Parasite Incident) rate of 0.87% with a total of 235,780 sufferers. The API rate in Lampung province is 0.18% with 424 patients being the 11th highest out of 34 provinces in Indonesia. This study aims to determine the description of the platelet count in malaria patients based on the type of plasmodium at the Regional General Hospital (RSUD) dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung City 2019-2021. This research is descriptive. This study was conducted in May-June 2022. The population and sample in this study amounted to 93 patients. The results of the study on 93 malaria patients showed that the median platelet value was 82,000 platelets/mm³, with a minimum value of 30,000 platelets/mm and a maximum value of 255,000 platelets/mm. There was 1 malaria patient infected with Plasmodium falciparum with a normal platelet count (4.3%), the number of patients who had decreased platelets was 22 patients (95.7%). A total of 8 malaria patients infected with Plasmodium vivax had normal platelet counts (11.4%), and the number of patients who had decreased platelets was 62 patients (88.6%). This shows that malaria causes thrombocytopenia especially in Plasmodium falciparum species.

Keywords: Malaria, Platelet
Reading List : 39 (2000-2021)