

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2021

Histi Wahyu Ningtyas

Gambaran Kadar Hemoglobin dan Jumlah Trombosit pada Penderita Malaria di Puskesmas Kota Karang Bandar Lampung Tahun.

xiii +35 halaman, 6 tabel, 6 gambar, 5 lampiran

ABSTRAK

Malaria adalah suatu penyakit infeksi dengan demam berkala disebabkan oleh *Plasmodium* dan ditularkan oleh nyamuk *Anopheles* betina. Menurut Kemenkes, 2019 Indonesia merupakan satu negara yang masih terjadi transmisi malaria. Anemia dan trombositopenia merupakan komplikasi malaria yang mendapat perhatian literatur ilmiah karena berhubungan dengan mortalitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobin dan jumlah trombosit pada penderita malaria di Puskesmas Kota Karang Bandar Lampung. Analisa data adalah univariat. Penelitian ini dibatasi pada pengambilan data tahun 2017, 2019, dan 2020 karena data tahun 2018 tidak teregistrasi dengan baik. Jenis penelitian bersifat deskriptif, sampel diambil dari data laboratorium penderita malaria yang melakukan pemeriksaan hemoglobin dan jumlah trombosit. Hasil penelitian didapatkan sebanyak 107 penderita malaria selama 3 tahun dengan spesies Plasmodium yang menginfeksi yaitu *Plasmodium falciparum* (21,5%), *Plasmodium vivax* (51,4%), dan Mix (27,1%). Pada penderita malaria diketahui kadar hemoglobin rata-rata dan jumlah trombosit rata-rata selama 3 tahun adalah 12,8 gr/dl dan 85.888 sel/mm³. Penderita malaria berdasarkan jenis kelamin yaitu laki-laki (72,9%) dan perempuan (27,1%). Berdasarkan usia kelompok terbanyak 15-24 tahun.

Kata kunci : Malaria, Kadar Hemoglobin, Jumlah Trombosit
Daftar bacaan : 27 (1979-2020)

HEALTH INSTITUTE OF TANJUNGPUR
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
DIPLOMA OF THREE
Thesis, June 2021

Histi Wahyu Ningtyas

Description Of Hemoglobin Levels and Platelet Counts in Malaria Patients at the
Puskesmas Kota Karang Bandar Lampung.

xiv +35 pages, 6 tables, 6 images, 5 attachments

ABSTRACT

Malaria is an infectious disease with periodic fever caused by a *Plasmodium* and transmitted by the female *Anopheles* mosquito. According to the 2019 Ministry of Health 2019, Indonesia is a country where malaria transmission is still occurring. Anemia and thrombocytopenia are hematological related malaria complications that have received attention from the scientific literature because they are associated with mortality. This study aims to determine the description of hemoglobin levels and platelet counts in malaria patients at the Kota Karang Bandar Lampung. Analysis is univariate. This research is limited to data collection in 2017, 2019, and 2020 because the 2018 data is not properly registered. This type of research is descriptive, the sample is taken from laboratory data of malaria patients who perform hemoglobin and platelet count checks. The result showed that 107 malaria patients for 3 years with the infecting *Plasmodium* species, namely *Plasmodium falciparum* (21,5%) , *Plasmodium vivax* (51,4%) and Mix (27,1%). In malaria patients, it is known that the average hemoglobin level and the average platelet count for 3 years are 12,8 gr/dl and 85.888 cell/mm³. Malaria patients by gender were (72,9%) male and (27.1%) female. Based on the age group of 15-24 (27.1%) is the most.

Keywords : **Malaria, Hemoglobin Level, Platelet Counts**

Literature Review : 27 (1979-2020)