

ABSTRAK

Malaria salah satu penyakit menular yang di tularkan oleh nyamuk *Anopheles* tersebar di negara tropis dan subtropis. Malaria merupakan infeksi parasitik yang disebabkan oleh genus *Plasmodium*, dengan *P.falciparum* dan *P. ovale* sebagai dua spesies utama penyebab penyakit ini. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat gambaran nilai hematokrit dengan spesies *P. falciparum* dan *P. ovale* di RSPAD Gatot Soebroto Jakarta.

Desain penelitian ini adalah deskriptif. Teknik pengambilan sampel yaitu total sampling. Jumlah pasien malaria dalam 5 tahun terakhir 62 orang. Spesies yang di dapatkan *P.falciparum* sebanyak 23(37,1%), *P.ovale* ada 1(1,6%), dan *P. vivax* ada 38(61,3%). Untuk distribusi frekuensi umur *P.falciparum* dibawah 30 tahun ada 10 orang (45,6%) dan yang di atas 30 tahun ada 12 orang (54,5%). Hasil menunjukkan bahwa terdapat data hematokrit pasien malaria di dapat kadar hematokrit terendah yaitu sebesar 21 %, kadar hematokrit tertinggi sebesar 47 % dan rata ratanya sebesar 36 %.

Dampak penyakit malaria khususnya malaria *falciparum* sangat merugikan, hampir setiap tahun di seluruh dunia ada kurang lebih 500 juta infeksi malaria baru, yang menyebabkan 700.000 sampai 2,7 juta kematian. Berdasarkan analisa data peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa pada penderita malaria terjadi penurunan pada kadar hematokrit, karena malaria disebabkan oleh *Plasmodium* dan ditularkan melalui gigitan nyamuk *Anopheles* betina yang terinfeksi *Plasmodium*.

Kata kunci : Malaria, hematokrit, *P.falciparum*, *P.ovale*, *P.vivax*, *Anopheles*

Kepustakaan : 13

Tahun : 2014 - 2023

ABSTRACT

Malaria is a contagious disease transmitted by *Anopheles* mosquitoes, prevalent in tropical and subtropical countries. It is a parasitic infection caused by the *Plasmodium* genus, with *P. falciparum* and *P. ovale* being the two primary species responsible for the disease. This study aims to describe the hematocrit levels in patients with *P. falciparum* and *P. ovale* infections at RSPAD Gatot Soebroto Jakarta.

The study design is descriptive, using a total sampling technique. Over the past five years, 62 malaria patients were recorded. Among them, 23 (37,1%) were infected with *P. falciparum*, 1 (1,6%) with *P. ovale* and *P. vivax* 38(61,3%). The age distribution for *P. falciparum* showed that 10 patients (45,6%) were under 30 years old, and 12 patients (54,5%) were over 30 years old. The results indicated that the lowest recorded hematocrit level was 21%, the highest was 47%, with an average of 36%.

The impact of malaria, particularly *falciparum* malaria, is highly detrimental. Each year, there are approximately 500 million new malaria infections worldwide, resulting in 700,000 to 2.7 million deaths. Based on the data analysis, the researcher can conclude that malaria patients experience a decrease in hematocrit levels, as malaria is caused by *Plasmodium* and transmitted through the bite of an infected female *Anopheles* mosquito.

Keywords : Malaria, hematocrit , *P. falciparum*, *P. ovale*, *P. vivax*, *Anopheles*

References : 13

Years : 2014 - 2023