

ABSTRACT

RELATIONSHIP OF AGE AND NUTRITION STATUS ON PARACITHEMIC DEGREES IN MALARIA PATIENTS IN THE WORKING AREA OF HANURA HEALTH CENTER PESAWARAN DISTRICT

By

Brian Rocky Ramadhan

Background: Malaria is a life-threatening disease caused by the Protozoa parasite *Plasmodium* genus. Malaria is a disease that is transmitted through the bite of female Anopheles mosquitoes infected with the protozoa of the genus *Plasmodium*. Malaria is one of the public health problems that can cause death in high risk groups, including infants, toddlers, pregnant women and the elderly. Malaria has 5 species of genus *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium ovale*, and *Plasmodium malariae*, and *Plasmodium knowlesi*.

Objective: This study aims to determine whether there is a relationship of age to the degree of parasitemia and nutritional status to the degree of parasitemia in malaria patients in the working area of the hanura health center in the pesawaran district.

Method: The sample of this study amounted to 57 people suffering from malaria in the working area of the hanura health center in the pesawaran district that met the inclusion criteria. Sampling was done by Cross Sectional and data were analyzed using the Kruskal Wallis test. This study used a blood sample of penderit malaria to calculate the number of parasitemia and collect data on age, height, weight, and patient BMI.

Result: Characteristics of subjects based on age category, most workmanship was in adolescents, ie between 12-25 years as many as 34 people (59.6%), for the most nutritional status was normal with 30 subjects (52.6%), while suffering from the highest parasitemia was mild with 24 subjects (42.1%), and the results of the Kruskal wallis alternative test of age and nutritional status obtained a P value <0.05.

Conclusion: There is a relationship between age and nutritional status on the degree of parasitemia in malaria patients in the Hanura district of the Pesawaran district.

Keywords: age, degree of parasitemia, malaria, nutritional status.

ABSTRAK

HUBUNGAN USIA DAN STATUS GIZI TERHADAP DERAJAT PARASITEMIA PADA PENDERITA MALARIA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS HANURA KABUPATEN PESAWARAN

Oleh

Brian Rocky Ramadhan

Latar Belakang: Malaria adalah penyakit menular yang disebabkan oleh parasit Protozoa genus *Plasmodium*. Malaria merupakan penyakit yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Anopheles* betina yang terinfeksi protozoa genus *Plasmodium*. Malaria menjadi salah satu masalah kesehatan masyarakat yang dapat menyebabkan kematian pada kelompok risiko tinggi antara lain bayi, anak balita, ibu hamil dan lansia. Malaria memiliki 5 spesies Genus *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium ovale*, dan *Plasmodium malariae*, dan *Plasmodium knowlesi*.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan usia terhadap derajat parasitemia dan status gizi terhadap derajat parasitemia pada penderita malaria di wilayah kerja puskesmas hanura kabupaten pesawaran.

Metode: Sampel penelitian ini berjumlah 57 orang penderita malaria yang terdapat di wilayah kerja puskesmas hanura kabupaten pesawaran yang memenuhi kriteria inklusi. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *Cross Sectional* dan data dianalisis menggunakan uji *Kruskal Wallis*. Penelitian ini menggunakan sampel darah penderita malaria untuk di hitung angka parasitemia dan mengumpulkan data mengenai usia, tinggi badan, berat badan, dan juga IMT pasien.

Hasil: Karakteristik subjek berdasarkan pada kategori usia, kejadian terbanyak terdapat pada usia remaja yaitu antara 12-25 tahun sebanyak 34 orang (59,6 %), untuk status gizi terbanyak adalah normal dengan 30 orang subjek (52,6%), sedangkan derajat parasitemia terbanyak adalah ringan dengan 24 orang subjek (42,1%), dan hasil dari uji alternatif *Kruskal wallis* dari usia dan status gizi didapat nilai *P value* <0,05.

Simpulan: Terdapat hubungan antara usia dan status gizi terhadap derajat parasitemia pada penderita malaria di wilayah kerja hanura kabupaten pesawaran.

Kata kunci: derajat parasitemia, malaria, status gizi, usia.