

**KAJIAN PREVALENSI *Plasmodium falciparum* dan *Plasmodium vivax* Serta KADAR
Hemoglobin PADA PENDERITA MALARIA DI
PUSKESMAS NGGONGI KECAMATAN KARERA
PROVINSI NTT**

*(PREVALENCE STUDY OF Plasmodium falciparum and Plasmodium vivax AND Hemoglobin
CONDITIONS TO MALARIA PATIENTS IN PUSKESMAS NGGONGI DISTRICT CARE OF
NTT PROVINCE)*

**Rambu Dina Jumartha Famau¹ Kartinah Wiryosoendjyo*¹
Tri Mulyowati¹**

¹Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia

Intisari

Malaria merupakan penyakit infeksi oleh parasit *Plasmodium* yang ditularkan ke manusia melalui gigitan nyamuk *Anopheles* betina. Infeksi malaria menyebabkan terjadinya penurunan kadar hemoglobin yang merupakan manifestasi klinik yang paling sering dijumpai dan berperan penting pada morbiditas dan mortalitas malaria. Jenis parasit penyebab malaria dapat mempengaruhi seberapa besar penurunan kadar hemoglobin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji prevalensi *Plasmodium falciparum* dan *Plasmodium vivax* serta kadar Hb pada penderita Malaria di Puskesmas Nggongi Kecamatan Karera Provinsi NTT.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian analitik dengan pendekatan *Cross Sectional*. Metode pemeriksaan Hb menggunakan cara sahli. Metode analisa data menggunakan metode Uji *Chi Square*.

Hasil dari Uji *Chi Square* menunjukkan jenis parasit yang menyebabkan malaria pada manusia, dengan presentase penderita malaria yang disebabkan oleh *Plasmodium falciparum* memiliki presentase sebesar 87,5% sedangkan penderita malaria yang disebabkan oleh *Plasmodium vivax* adalah sebesar 12,5%. Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ada prevalensi antara *Plasmodium falciparum* dan *Plasmodium vivax* serta kadar Hb pada penderita Malaria di Puskesmas Nggongi Kecamatan Karera Provinsi NTT.

Kata kunci : malaria, *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, hemoglobin.

ABSTRAK

Malaria is an infectious disease because of *Plasmodium* parasites that are transmitted to humans through the bites of infected female *Anopheles* mosquitoes. Malaria infection causes a decrease in hemoglobin levels which is the most common clinical manifestation and is play an important role in malaria morbidity and mortality. The type of parasite that causes malaria can affect the large decrease in hemoglobin levels. The purpose of this study was to look at prevalence study of *Plasmodium falciparum* and *Plasmodium vivax* and Hb levels in Malaria patients at Puskesmas Nggongi District Karera of NTT Province.

The research method used is analytical research method *Cross Sectional*, inspection method used with Hb examination using sahli way. Data analysis method used is *Chi square*.

The results of the Chi Square test showed the type of parasite that causes malaria in humans, both men and women have a significant value of 0.035 and 0.005, the percentage of malaria sufferers caused *Plasmodium falcifarum* has a percentage 87,5%, whereas percentage of malaria sufferers caused *Plasmodium vivax* as a percentage 12,5%. Based on the result of the research that has been done, it can be concluded that there is Prevalence of *Plasmodium falcifarum* and *Plasmodium vivax* and Hb Levels In Malaria Patients At Puskesmas Nggongi Districk Karera of NTT Province.

Keywords: malaria, *Plasmodium falcifarum*, *Plasmodium vivax*, hemoglobin.