

PENGARUH PEMBERIAN ANTIMALARIA PADA PASIEN MALARIA KOMPLIKASI DIABETES MELLITUS (DM) TERHADAP TINGKAT KESEMBUHAN PASIEN DI PUSKESMAS NGGONGI

Ingrid Emilia Ranggajawa
611810083

Abstrak

Malaria merupakan penyakit tertua yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *anopheles* betina yang berkembangbiak dalam eritrosit dan menyebabkan peningkatan uptake glukosa yang disebabkan oleh parasite itu sendiri sehingga menimbulkan hypoglikemia. Penggunaan antimalaria sangat dibutuhkan namun beberapa studi mengatakan bahwa pemberian antimalaria salah satunya kinin menimbulkan hypoglimia. Saat ini WHO merekomendasikan pemberian Artemisinin based combination (ACT) sebagai pengobatan lini pertama. Pemberian ACT belum menemukan efek samping yang serius. Dan belum ada study yang meneliti pemberian ACT pada pasien yang memiliki penyakit komorbid lain seperti DM yang mengonsumsi rutin antidiabetes sebagai pengontrol kadar glukosa darah.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian antimalaria pada pasien malaria komplikasi DM terhadap tingkat kesembuhan pasien dan juga mengetahui perbedaan antara tingkat kesembuhan pasien malaria komplikasi dan pasien malaria tanpa komplikasi DM. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik menggunakan metode *case-control* dan pengumpulan data secara retrospektif dengan populasi sebanyak 45 orang, dilakukan di puskesmas Nggongi kabupaten sumba timur provinsi NTT. Analisis data yang digunakan yaitu uji *Kolmogorov-smirnov*, *Regresi Linear berganda*, *Independent Sample T-Test* dan *Paired Sample T-Test*.

Dari hasil uji dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan kadar glukosa pasien malaria tanpa DM dan pasien malaria komplikasi DM terhadap tingkat kesembuhan pasien. Dan terdapat perbedaan antara tingkat kesembuhan pasien malaria tanpa DM dan pasien malaria komplikasi DM.

Kata kunci : Malaria, Diabetes Mellitus, Pengaruh antimalaria, Tingkat kesembuhan

**THE EFFECT OF ANTIMALARIA IN MALARIA PATIENTS OF DM
COMPLICATIONS DIABETES MELLITUS ON THE HEALING OF PATIENTS
HEALTH IN NGGONGI HEALTH CENTER**

Ingrid Emilia Ranggajawa
611810083

Abstract

Malaria is a disease transmitted through the bite of a female anopheles mosquito that lives and reproduces in erythrocytes. Malaria can cause hypoglycemia due to the effects of increased glucose uptake by the malaria parasite and from antimalarials. In a study conducted at the Nggongi Center, there were malaria patients with DM complications, where DM was a metabolic disorder caused by the pancreas unable to produce insulin, increasing hyperglycemia. This study aims to see the effect of antimalarial administration in malaria patients with DM complications on the patient's recovery rate.

The things examined in this study were the use of antimalarial drugs, the patient's cure rate, the glucose levels of malaria patients without DM, and complications of DM. This research is an analytic observational study using a case-control method and retrospective data collection with a population of 45 people, data analysis used is the Kolmogorov-Smirnov test, multiple linear regression, Independent Sample T-Test, and Paired Sample T-Test

From the test results, it can be concluded that there is no relationship between glucose levels in malaria patients without DM and malaria patients with DM complications on the patient's recovery rate. Furthermore, there is a difference between the cure rate for malaria patients without DM and malaria patients with DM complications

Keywords: Malaria, Diabetes Mellitus, Effect of antimalarials, the cure rate

