

ABSTRAK

FAKTOR- FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN RELAPS PADA PENDERITA MALARIA VIVAX SELAMA MASA PANDEMI COVID-19 DI PROVINSI LAMPUNG

Oleh

Erwan Sani Elbands

Jumlah kasus malaria di Provinsi Lampung pada tahun 2021 sebanyak 556 kasus dengan *Annual Parasite Incidence* (API) adalah 0,07 per 1000 penduduk. Kasus malaria tersebut sebagian besar disebabkan *Plasmodium vivax* sebanyak 473 kasus dan terdapat 228 (48,2%) kasus relaps. Jumlah kasus relaps tahun 2021 lebih tinggi dibandingkan dengan tahun 2020 dan 2019. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi kejadian relaps pada penderita malaria vivax selama masa pandemi *Covid-19* di Provinsi Lampung. Metode penelitian analitik observasional pendekatan *cross sectional* teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling* dan didapatkan 399 sampel memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Penelitian ini menggunakan data sekunder laporan E-sismal versi 2. Hasil penelitian didapatkan distribusi frekuensi usia produktif (77,7%), jenis kelamin laki- laki (60,2%), status pekerjaan berisiko rendah (72,9%), kelengkapan pengobatan kategori lengkap (83,7%), klasifikasi penularan *indigenous* (88,7%), akses pelayanan kesehatan jauh (71,7%), lingkungan tempat tinggal terdapat tempat perindukan nyamuk dengan jarak <3 km (99,7%) dan jenis kasus relaps (50,1%). Terdapat pengaruh antara usia (*p-value* 0,000), klasifikasi penularan (*p-value* 0,018), kelengkapan pengobatan (*p-value* 0,011) dan akses pelayanan kesehatan (*p-value* 0,012) dengan kejadian relaps pada penderita malaria vivax. Persamaan model prediksi yaitu $Y = -0,650 + 1,135 \text{usia} + 0,944 \text{kelengkapan pengobatan} - 0,537 \text{akses pelayanan kesehatan}$. Kesimpulan dari penelitian ini diketahui variabel yang paling berpengaruh terhadap kejadian relaps pada penderita malaria vivax adalah variabel usia yang produktif dengan risiko 3,11 kali (*p-value* 0,379, OR 3,11) untuk mengalami kejadian relaps. Rekomendasi dengan menerapkan prinsip *Awareness, Bites prevention* dan *Diagnosis dan treatment* (A,B dan D) dalam pencegahan malaria.

Kata kunci : Malaria, Relaps, *Plasmodium vivax*, *Covid-19*.

ABSTRACT

FACTORS AFFECTING THE EVENT RELAPS IN VIVAX MALARIA PATIENTS DURING THE COVID-19 PANDEMIC IN LAMPUNG PROVINCE

By

Erwan Sani Elbands

The number of malaria cases in Lampung Province in 2021 is 556 cases with an Annual Parasite Incidence (API) of 0.07 per 1000 population. Most of the malaria cases were caused by Plasmodium vivax as many as 473 cases and there were 228 (48.2%) relapse cases. The number of relapse cases in 2021 is higher than in 2020 and 2019. The purpose of this study was to determine the factors that influence the incidence of relapse in vivax malaria patients during the Covid-19 pandemic in Lampung Province. Observational analytic research method with cross sectional approach sampling technique using total sampling and obtained 399 samples met the inclusion and exclusion criteria. This study uses secondary data from the E-Sismal version 2 report. The results obtained are the distribution of the frequency of productive age (77.7%), male sex (60.2%), low risk employment status (72.9%), completeness complete category treatment (83.7%), classification of indigenous transmission (88.7%), remote access to health services (71.7%), the environment where there are mosquito breeding places with a distance of <3 km (99.7%) and type of relapse case (50.1%). There is an influence between age (p-value 0.000), classification of transmission (p-value 0.018), completeness of treatment (p-value 0.011) and access to health services (p-value 0.012) with the incidence of relapse in patients with vivax malaria. The prediction model equation is $Y = -0.650 + 1.135age + 0.944 \text{ completeness of treatment} - 0.537 \text{ access to health services}$. The conclusion of this study is that the most influential variable on the incidence of relapse in vivax malaria sufferers is the productive age variable with a risk of 3.11 times (p-value 0.379, OR 3.11) to experience a relapse. Recommendations by applying the principles of Awareness, Bites prevention and Diagnosis and treatment (A, B and D) in malaria prevention.

Keywords: Malaria, Relapse, Plasmodium vivax, Covid-19.