

INTISARI

Anjasmini. Andari 2020. Hubungan Golongan darah ABO dengan derajat keparahan Demam Berdarah Dengue. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Demam berdarah dengue merupakan salah satu penyakit kesehatan yang utama di masyarakat yang disebabkan oleh infeksi virus dengue dengan vektor nyamuk genus *Aedes* terutama *A.aegypti* dan *A. albopictus*. Infeksi dengue dapat berupa infeksi primer atau infeksi sekunder. Penegakkan diagnosis secara serologi menggunakan IgM/IgG anti dengue dapat membantu mengetahui jenis infeksi dengue. Sistem golongan darah ABO secara statistik mempunyai hubungan dengan infeksi virus yang menyebabkan demam berdarah dengue. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh hubungan golongan darah tertentu dengan meningkatnya derajat demam berdarah dengue.

Desain penelitian ini menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *non probability sampling* Pemeriksaan serologi IgM/IgG anti dengue dilakukan menggunakan metode *rapid immunochromatography* test dengan kit untuk mengetahui jenis infeksi dengue. Derajat keparahan penyakit dengue dilihat dari data sekunder rekam medis di RSIA Restu Ibu Sragen dengan jumlah sampel 30 pasien dan penelitian ini menggunakan analisis Kolerasi.

Berdasarkan hasil analisis yang diperoleh bahwa golongan darah berhubungan dengan meningkatnya derajat keparahan DBD. Didapatkan hasil analisis kolerasi pada golongan darah O memiliki pengaruh yang paling besar dibandingkan dengan golongan darah yang lainnya dengan nilai p value = 0,007 ($P > 0,05$). Kesimpulan penelitian ini adalah golongan darah O mengalami pendarahan dan pengaruh yang lebih besar dibandingkan dengan golongan darah yang lain.

Kata kunci : Demam Berdarah Dengue, Golongan Darah, Keparahahan

ABSTRACT

Anjasmini. Andari 2020. The Relationship Between ABO blood types with severity level of dengue hemorrhagic fever. Bachelor's degree Program in Medical Laboratory Technology, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University of Surakarta.

Dengue hemorrhagic fever is one of the main health diseases in the society that was caused by the dengue virus infection with the vector of *Aedes* mosquito genus especially *A.aegypti* and *A.albopictus*. Dengue infection can consists of primary or secondary infections. The diagnose serologically used IgM/IgG anti dengue can help to know the type of dengue infection. The ABO blood types system statistically has a relationship with the virus infection that caused the dengue hemorrhagic fever. This research aims to know the influence of the relationship between certain blood types with the increasing level of *dengue hemorrhagic fever*.

This research design used observational analytics design with cross sectional approach. The sampling technique used non probability sampling. The IgM/IgG anti dengue serology examination conducted using rapid immunochromatography test method with kit to know the type of dengue infection. The severity level of dengue disease are seen from the secondary data of medical records in RSIA Restu Ibu Sragen with total samples of 30 patients and this research uses correlation analysis.

Based on the analysis results obtained, blood types are associated with the increasement of severity level of dengue hemorrhagic fever. The correlation analysis results obtained that O blood type has the highest influence compared to other blood types with the p value = 0,007 ($P > 0,05$). The conclusion of this study is blood group O has more bleeding and influence than other blood groups.

Keywords : Dengue Hemorrhagic Fever, Blood type, Severity

