

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juli 2022

Amelia Apriliani

Perbedaan Jumlah Trombosit, Leukosit dan Nilai Hematokrit pada Pasien DBD Berdasarkan Infeksi Primer dan Sekunder di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Tahun 2020-2021

xv + 29 halaman, 6 tabel, 6 gambar, dan 12 lampiran

ABSTRAK

Demam berdarah dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Kasus DBD dapat didiagnosis dengan melihat gejala klinis yang disertai dengan ditemukan penurunan nilai trombosit yang menunjukkan terjadinya perembesan plasma yang disebabkan oleh perubahan sifat pembuluh darah menjadi mudah ditembus oleh cairan dan menyebabkan kebocoran plasma. Kebocoran plasma ditandai dengan meningkatnya nilai hematokrit >20%. Pasien DBD dengan infeksi sekunder memiliki manifestasi klinis lebih berat dibandingkan infeksi primer. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan jumlah trombosit, leukosit dan nilai hematokrit pada pasien DBD berdasarkan infeksi primer dan sekunder di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Tahun 2020-2021. Jenis penelitian ini adalah analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Penelitian dilakukan di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung pada bulan Februari-Juni 2022. Sampel penelitian ini berjumlah 309 pasien. Analisa data menggunakan uji *mann whitney test*. Hasil penelitian didapatkan pasien dengan infeksi primer 51 pasien (16,5%) dan infeksi sekunder 258 pasien (83,5%). Pada infeksi primer didapatkan rata-rata jumlah trombosit 76.588 sel/ μ l, rata-rata jumlah leukosit 5.531 sel/ μ l dan rata-rata nilai hematokrit 35%. Pada infeksi sekunder rata-rata jumlah trombosit 65.034 sel/ μ l, rata-rata leukosit 5.820 sel/ μ l dan nilai hematokrit 39%. Simpulan terdapat perbedaan bermakna antara jumlah trombosit dan nilai hematokrit pada pasien DBD berdasarkan infeksi primer dan sekunder ($p < 0,05$). Sedangkan untuk jumlah leukosit didapatkan tidak terdapat perbedaan antara jumlah leukosit pada pasien DBD berdasarkan infeksi primer dan sekunder ($p > 0,05$).

Kata Kunci : DBD, Infeksi Primer, Infeksi Sekunder, Trombosit, Leukosit, Hematokrit

Daftar Bacaan : 36 (2010-2022)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, July 2022

Amelia Apriliani

**Differences In The Number Of Platelets, Leukocytes And Hematocrit Values
In DHF Patients Based On Primary And Secondary Infections at Dr. A. Dadi
Tjokrodipo Hospital In 2020-2021**

xv + 29 page, 6 table, 6 picture, and 12 attachment

ABSTRAK

Dengue hemorrhagic fever (DHF) is a disease caused by the dengue virus which is transmitted through the bite of the *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquitoes. DHF cases can be diagnosed by looking at clinical symptoms accompanied by a decrease in platelet value which indicates the occurrence of plasma seepage caused by changes in the nature of blood vessels to be easily penetrated by fluids and cause plasma leakage. Plasma leakage is characterized by an increase in the hematocrit value $>20\%$. DHF patients with secondary infection have more severe clinical manifestations than primary infection. The purpose of this study was to determine the differences in the number of platelets, leukocytes and hematocrit values in DHF patients based on primary and secondary infections in Dr. RSD. A. Dadi Tjokrodipo Year 2020-2021. This type of research is analytic with a cross sectional research design. The research was conducted at Dr. RSD. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung City in February-June 2022. The sample of this study amounted to 309 patients. Data analysis used the Mann Whitney test. The results showed that 51 patients (16.5%) had primary infection and 258 (83.5%) had secondary infection. In primary infection, the average platelet count was 76,588 cells/ μl , the average leukocyte count was 5,531 cells/ μl and the average hematocrit value was 35%. In secondary infection the average platelet count is 65,034 cells/ μl , the average leukocyte is 5,820 cells/ μl and the hematocrit value is 39%. In conclusion, there was a significant difference between the platelet count and hematocrit value in DHF patients based on primary and secondary infections ($p < 0.05$). As for the number of leukocytes, there was no difference between the number of leukocytes in DHF patients based on primary and secondary infections ($p > 0.05$).

Keywords : DHF, Primary Infection, Secondary Infection, Platelet,
Leukocytes, Hematocrit

Reading List : 36 (2010-2022)