

**HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN TROMBOSIT PADA INFEKSI
DENGUE PRIMER DAN DENGUE SEKUNDER**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh

WENDY SYAFUTRA

NIM : 1710311074

Pembimbing:

Dr. Almurdi, DMM, M.Kes

dr. Nur Afrainin Syah, M.Med.Ed, PhD

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

RELATIONSHIP BETWEEN LEUKOCYTES AND PLATELET COUNT IN PRIMARY AND SECONDARY DENGUE INFECTIONS

By
Wendy Syafutra

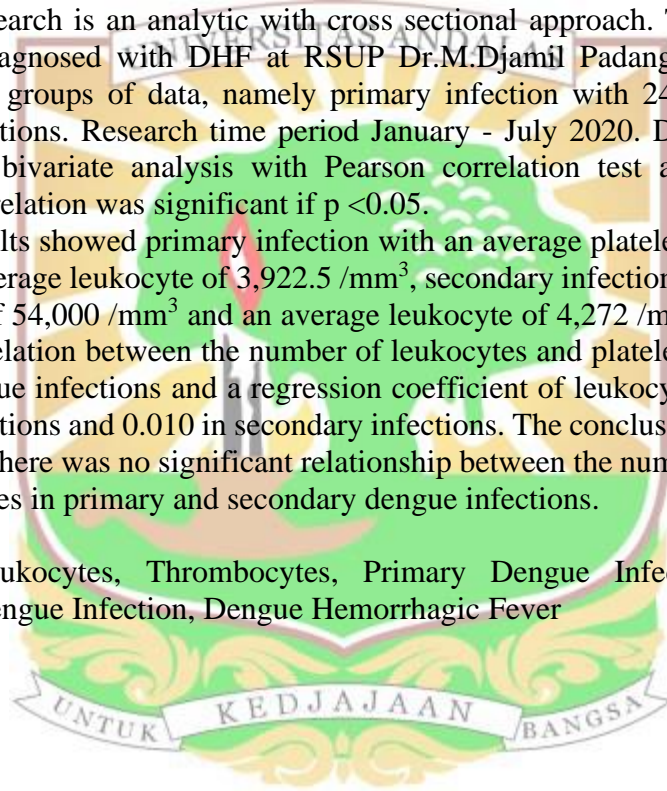
ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) still one of the main public health problems in Indonesia. Leukopenia and thrombocytopenia are two laboratory findings that are often found in the course of DHF. This study aims to determine the relationship between the number of leukocytes and platelets in primary and secondary dengue infections.

This research is an analytic with cross sectional approach. The study sample was patients diagnosed with DHF at RSUP Dr.M.Djamil Padang and RST Solok consisting of 2 groups of data, namely primary infection with 24 samples and 30 secondary infections. Research time period January - July 2020. Data analysis used univariate and bivariate analysis with Pearson correlation test and simple linear regression. Correlation was significant if $p < 0.05$.

The results showed primary infection with an average platelet count of 68,250 /mm³ and an average leukocyte of 3,922.5 /mm³, secondary infections with an average platelet count of 54,000 /mm³ and an average leukocyte of 4,272 /mm³. There was no significant correlation between the number of leukocytes and platelets in primary and secondary dengue infections and a regression coefficient of leukocyte count of 0.484 in primary infections and 0.010 in secondary infections. The conclusion of this study it was found that there was no significant relationship between the number of leukocytes and thrombocytes in primary and secondary dengue infections.

Keywords :Leukocytes, Thrombocytes, Primary Dengue Infection, Secondary Dengue Infection, Dengue Hemorrhagic Fever



HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN TROMBOSIT PADA INFEKSI DENGUE PRIMER DAN DENGUE SEKUNDER

Oleh
Wendy Syafutra

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) masih merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang utama di Indonesia. Leukopenia dan trombositopenia merupakan dua temuan laboratorium yang sering ditemukan pada perjalanan penyakit DBD. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara jumlah leukosit dengan trombosit pada infeksi dengue primer dan sekunder .

Penelitian ini merupakan analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian adalah pasien yang didiagnosis DBD di RSUP Dr.M.Djamil Padang dan RST Solok yang terdiri dari 2 kelompok data yaitu infeksi dengue primer dengan 24 sampel dan infeksi dengue sekunder 30 sampel. Waktu penelitian periode Januari - Juli 2020. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan uji korelasi pearson dan regresi linear sederhana. Korelasi dinyatakan bermakna jika $p < 0,05$.

penelitian didapatkan infeksi dengue primer dengan rata-rata trombosit adalah $68.250 /\text{mm}^3$ dan rata-rata leukosit $3.922,5 /\text{mm}^3$, infeksi dengue sekunder dengan rata-rata trombosit adalah $54.000 /\text{mm}^3$ dan rata-rata leukosit $4.272 /\text{mm}^3$. Terdapat korelasi tidak bermakna antara jumlah leukosit dengan trombosit pada infeksi dengue primer maupun sekunder dan koefisien regresi jumlah leukosit sebesar 0,484 pada infeksi dengue primer dan 0,010 pada infeksi dengue sekunder. Kesimpulan penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan antara jumlah leukosit dengan trombosit pada infeksi dengue primer dan dengue sekunder.

Kata Kunci : Leukosit, Trombosit, Infeksi Dengue Primer, Infeksi Dengue Sekunder, Demam Berdarah Dengue

