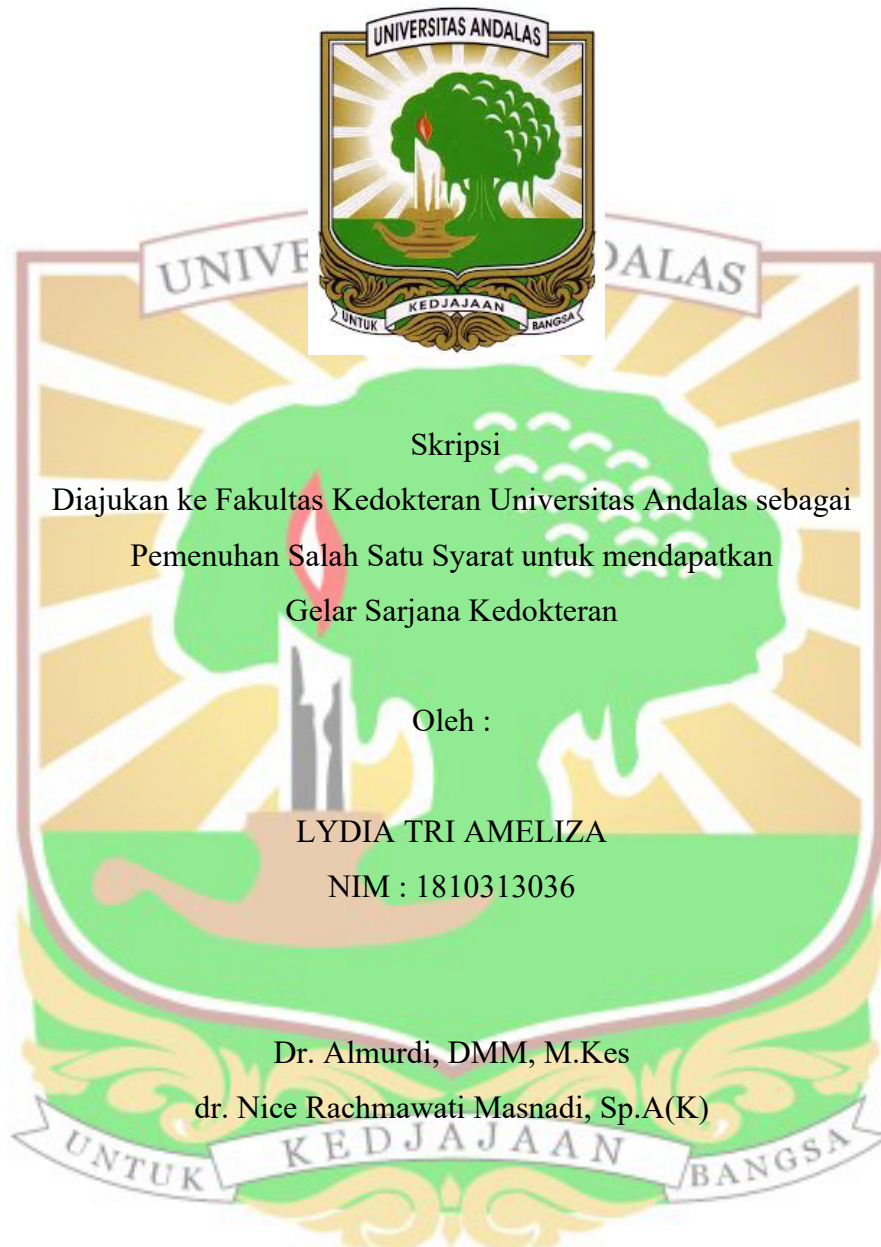


**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN HEMATOLOGI PASIEN
TERINFEKSI VIRUS DENGUE PRIMER DAN SEKUNDER**



Skripsi

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

Oleh :

LYDIA TRI AMELIZA

NIM : 1810313036

Dr. Almurdi, DMM, M.Kes

dr. Nice Rachmawati Masnadi, Sp.A(K)

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

DIFFERENCES IN HEMATOLOGIC EXAMINATION RESULTS OF PRIMARY AND SECONDARY DENGUE VIRUS INFECTED PATIENTS

By

Lydia Tri Ameliza

ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an endemic disease caused by the dengue virus. Dengue virus infection can be classified into primary and secondary dengue infection. One of the supporting examinations to diagnose DHF is through examination of haemoglobin, hematocrit, platelets, and leukocytes. This study aimed to describe the results of hematological examinations in patients with primary and secondary dengue infection.

This research is a descriptive study with a cross-sectional approach. The research sample was patients diagnosed with DHF at Dr. M. Djamil Hospital Padang and RST Solok which consisted of 2 data groups, namely primary infection with 25 samples and 36 secondary infections.

The results showed that the mean of platelets in primary infection was $74,560 \pm 44915.736/\text{mm}^3$ and that of secondary infection was $62,222 \pm 47339,570/\text{mm}^3$. the mean leukocyte for primary infection was $5203 \pm 3381,645/\text{mm}^3$ and for secondary infection was $5,342 \pm 4040,218/\text{mm}^3$. The mean hematocrit in primary infection was $39.88 \pm 3.520\%$ while in secondary infection was $37.41 \pm 8.457\%$. The mean hemoglobin in primary infection was $13.776 \pm 1.379\text{gr/dL}$ while in secondary infection was $13,392 \pm 2.292\text{gr/dL}$. In conclusion, there was no significant difference in haematological abnormalities between primary and secondary infections.

Keywords: DHF, Leukocytes, Platelets, Hemoglobin, Hematocrit

PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN HEMATOLOGI PASIEN TERINFEKSI VIRUS DENGUE PRIMER DAN SEKUNDER

Oleh

Lydia Tri Ameliza

ABSTRAK

Demam berdarah Ddngue (DBD) adalah penyakit endemis yang disebabkan oleh virus dengue. Infeksi virus dengue dapat di klasifikasikan menjadi infeksi dengue primer dan sekunder. Pemeriksaan penunjang untuk mendiagnosis DBD salah satunya melalui pemeriksaan hemoglobin, hematokrit, trombosit dan Leukosit. Penelitian bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemriksaan hematologi pada pasien infeksi dengue primer dan sekunder.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan cross sectional study. Sampel adalah pasien yang didiagnosis DBD di RSUP Dr.M.Djamil Padang dan RST Solok yang terdiri dari 2 kelompok data yaitu infeksi primer dengan 25 sampel dan infeksi sekunder 36 sampel.

Hasil penelitian ini didapat rerata trombosit pada infeksi primer $74.560 \pm 44915,736/\text{mm}^3$ dan infeksi sekunder $62.222 \pm 47339,570/\text{mm}^3$. rerata leukosit infeksi primer $5203 \pm 3381.645/\text{mm}^3$ dan infeksi sekunder $5.342 \pm 4040,218/\text{mm}^3$. Rerata hematokrit pada infeksi primer $39,88 \pm 3,520\%$ sedangkan pada infeksi sekunder $37.41 \pm 8,457\%$. rerata hemoglobin pada infeksi primer $13,776 \pm 1,379\text{gr/dL}$ sedangkan pada infeksi sekunder $13,392 \pm 2,292\text{gr/dL}$. kesimpulan tidak terdapat perbedaan yang signifikan kelainan hematologi antara infeksi primer dan sekunder.

Kata kunci : DBD, Leukosit, Trombosit, Hemoglobin, Hematokrit