

## ABSTRAK

### THE CORRELATION BETWEEN TROMBOCYTES AND HEMATOCRITES COUNT WITH THE SEVERAL DEGREE OF *DENGUE* INFECTION IN RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINCE LAMPUNG

by

**Muhammad Muizzulatif**

**Background:** Dengue infection is one of the public health problems in Indonesia in general and Lampung Province in particular, in which the number of cases tend to rise and spread to a much bigger area, and as well potentially lead to outbreaks. Platelets and hematocrit are important parameters in treating patients with dengue infection. To find out the relationship between the number of platelets and hematocrit with the severity of dengue infection, a study of 76 dengue infection patients was carried out at the Regional General Hospital Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province.

**Results:** Platelet significance obtained from the Oneway-ANOVA test was 0.396 (p value > 0.05). On the other hand, the hematocrit significance obtained based on the Oneway-ANOVA test was 0.224 (p value > 0.05). The average platelet count is <50,000 / ul with samples consisted of 33 people (43.5%). In addition, the average number of hematocrit was in the range of normal values in both male and female dengue infection patients.

**Conclusion:** There was no significant relationship between the results of examination of platelet and hematocrit counts with the severity of patients with dengue infection.

**Keywords:** dengue infection, haematocrit, platelet

## ABSTRAK

### HUBUNGAN JUMLAH TROMBOSIT DAN HEMATOKRIT DENGAN DERAJAT KEPARAHAN INFEKSI *DENGUE* DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Oleh

Muhammad Muizzulatif

**Latar Belakang:** Infeksi *dengue* merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia pada umumnya dan Provinsi Lampung pada khususnya, dimana kasusnya cenderung meningkat dan semakin luas penyebarannya serta berpotensi menimbulkan KLB. Trombosit dan hematokrit adalah parameter penting dalam penanganan pasien infeksi *dengue*. Untuk mengetahui hubungan antara jumlah trombosit dan hematokrit dengan derajat keparahan infeksi *dengue* maka dilakukan penelitian terhadap 76 pasien infeksi dengue di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

**Hasil:** Signifikansi trombosit yang didapatkan dari uji *Oneway-ANOVA* adalah 0.396 (nilai  $p > 0.05$ ). Dan Signifikansi hematokrit yang didapatkan berdasarkan uji *Oneway-ANOVA* yaitu 0.224 (nilai  $p > 0.05$ ). Rerata jumlah trombosit yaitu  $< 50.000/\mu\text{l}$  dengan sampel sebanyak 33 orang (43,5%). Rerata jumlah hematokrit didapatkan hasil pada rentang nilai normal pada pasien infeksi *dengue* laki-laki maupun perempuan.

**Kesimpulan:** Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara hasil pemeriksaan jumlah trombosit dan hematokrit dengan derajat keparahan pasien infeksi *dengue*.

**Kata Kunci:** hematokrit, infeksi *dengue*, trombosit