

## **ABSTRACT**

### **RELATIONSHIP RESULT OF SUPPORTING EXAMINATION TO BLEEDING MANIFESTATION OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER IN CHILDREN DEPARTMENT AT RSD DR. A. DADI TJOKRODIPO BANDAR LAMPUNG**

**By**

**DANNY YOVITA MAHARANI**

**Background:** Dengue hemorrhagic fever is an acute viral-febrile illness, headache, bone or joint and muscle pain, and rash as a symptom. Bleeding manifestations that appear in dengue infection can be caused by thrombocytopenia. Secondary dengue viral infection worse than primary infection.

**Objective:** Purpose of research is to know correlation of result of investigation to manifestation of dengue hemorrhagic patient bleeding child.

**Method:** This was an observational analytic study with cross sectional design. This research was conducted at the part of the inpatient installation at Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung which will be done in February 2018. The sample size of the research using total sampling of 33 sample. Bleeding manifestations are obtained from the history and physical examination of the patient. Routine blood tests and serologic examination are performed using laboratorium analysis.

**Results:** The distribution of non-spontaneous bleeding manifestation was 72.7% and spontaneously 27.3%. Platelet count <100,000 of 66.67% and > 100,000 33.33%. Levels of hemoglobin less than 12 g / dL of 54.55%, 12 g / dL to 16 g / dL of 36.36%, and more than 16 g / dL of 9.09%. The hematocrit value was less than 20% by 63.64% and more than 40% by 36.36%. The result of statistical test showed no significant correlation between platelet count ( $p = 0,128$ ), hemoglobin ( $p = 0,983$ ), hematocrit ( $p = 0,160$ ), and infection type ( $p = 0,805$ ) to bleeding manifestation.

**Conclusion:** There was no significant association between platelet count, hemoglobin level, hematocrit value, and type of infection on bleeding manifestations.

**Keywords:** DHF, haemorrhage manifestation, routine blood examination, serological examination

## **ABSTRAK**

### **HUBUNGAN HASIL PEMERIKSAAN PENUNJANG TERHADAP MANIFESTASI PERDARAHAN PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE DI SMF ANAK RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo BANDAR LAMPUNG**

**Oleh**

**DANNY YOVITA MAHARANI**

**Latar belakang:** Demam berdarah Dengue adalah penyakit febris-virus akut, seringkali ditandai dengan sakit kepala, nyeri tulang atau sendi dan otot serta ruam sebagai gejalanya. Manifestasi perdarahan yang timbul pada infeksi dengue dapat disebabkan karena trombositopenia. Adapun klinis infeksi virus dengue sekunder diketahui lebih berat dibandingkan infeksi primer.

**Tujuan:** Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan hasil pemeriksaan penunjang terhadap manifestasi perdarahan pasien demam berdarah dengue anak.

**Metode:** Penelitian ini berjenis analitik observasional dengan rancangan *cross sectional*. Penelitian ini dilaksanakan di bagian instalasi rawat inap anak di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung yang akan dilakukan pada bulan Februari 2018. Besar sampel penelitian menggunakan menggunakan *total sampling* sebesar 33 sampel. Manifestasi perdarahan didapatkan dari anamnesis dan pemeriksaan fisik pasien. Pemeriksaan darah rutin dan serologis dilakukan menggunakan analisis laboratorium.

**Hasil:** Didapatkan distribusi manifestasi perdarahan tidak spontan sebesar 72,7% dan spontan 27,3%. Jumlah trombosit <100.000 sebesar 66,67% dan >100.000 33,33%. Kadar hemoglobin kurang dari 12 g/dL sebesar 54,55%, 12 g/dL sampai 16 g/dL sebesar 36,36%, dan lebih dari 16 g/dL sebesar 9,09%. Nilai hematokrit kurang dari 20% sebesar 63,64% dan lebih dari 40% sebesar 36,36%. Uji statistik menunjukkan tidak ada hubungan bermakna antara jumlah trombosit ( $p= 0,013$ ), kadar hemoglobin ( $p= 0,983$ ), nilai hematokrit ( $p= 0,160$ ), dan jenis infeksi ( $p= 0,805$ ) terhadap manifestasi perdarahan.

**Simpulan:** Tidak terdapat hubungan bermakna antara jumlah trombosit, kadar hemoglobin, nilai hematokrit, dan jenis infeksi terhadap manifestasi perdarahan.

**Kata kunci:** DBD, manifestasi perdarahan, pemeriksaan darah rutin, pemeriksaan serologis