

**HUBUNGAN JUMLAH TROMBOSIT DAN LEUKOSIT PADA PASIEN  
DEWASA DENGAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) TERHADAP  
LAMA RAWAT INAP DI RSI FATIMAH CILACAP BULAN FEBRUARI-  
MARET 2022**

**Afrida Chesarani Agustin**

Program Studi D4 Teknologi Laboratorium Medis  
Universitas Al-Irsyad Cilacap

**ABSTRAK**

DBD tersebar luas di daerah tropis dan sering menimbulkan kejadian luar biasa (KLB). Angka kejadian penyakit DBD yang terus meningkat dapat menjadi ancaman besar pada kesehatan masyarakat, hal ini dapat meningkatkan angka rawat inap di rumah sakit. Menurut data BPS Jateng pada 2021 di dapatkan angka kkesakitan DBD per 100.000 penduduk Kabupaten Cilacap tertinggi di Provinsi Jawa Tengah sebesar 36,10. Kriteria laboratoris untuk *dengue* yaitu trombositopenia dan leukopenia serta didukung dengan IgG dan IgM positif pada tes serologis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan jumlah trombosit dan leukosit pada pasien dewasa dengan DBD terhadap lama rawat inap. Penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek pada penelitian ini dipilih menggunakan *random sampling* pada pasien dewasa dengan DBD di RSI Fatimah Cilacap bulan Februari-Maret 2022 didapatkan 64 subjek pasien rawat inap dewasa. Berdasarkan analisis bivariat dengan SPSS 25.0 didapatkan hasil terdapat hubungan antara jumlah trombosit dan leukosit terhadap lama rawat inap pasien DBD dewasa dengan nilai signifikansi  $p=0,020$  untuk variabel jumlah trombosit, dan didapatkan nilai signifikansi sebesar  $p=0,001$  untuk variabel jumlah leukosit. Jumlah trombosit dan leukosit memiliki hubungann terhadap lama rawat inap pada pasien dewasa dengan DBD di RSI Fatimah Cilacap bulan Februari-Maret 2022.

**Kata Kunci:** DBD, Lama Rawat Inap, Jumlah Trombosit, Jumlah Leukosit

**THE RELATIONSHIP BETWEEN PLATELET AND LEUKOCYTE  
COUNTS IN ADULT PATIENTS WITH DENGUE HEMORRHAGIC  
FEVER (DHF) TO THE LENGTH OF HOSPITALIZATION AT RSI  
FATIMAH CILACAP IN FEBRUARY-MARCH 2022**

**Afrida Chesarani Agustin**

Department of Medical Laboratory Technology  
UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP

**ABSTRACT**

DHF is widespread in the tropics and often causes extraordinary events (outbreaks). The increasing incidence of dengue disease can be a major threat to public health, this can increase the number of hospital admissions. According to data from BPS Central Java, in 2021 the dengue fever rate per 100,000 residents of Cilacap Regency was the highest in Central Java Province of 36.10. Laboratory criteria for dengue are thrombocytopenia and leukopenia and supported by positive IgG and IgM on serological tests. This study aims to determine whether there is a relationship between platelet and leukocyte counts in adult patients with DHF to the length of hospitalization. Observational analytical research with a cross sectional approach. The subjects in this study were selected using random sampling in adult patients with DHF at RSI Fatimah Cilacap in February-March 2022, 64 adult inpatient subjects were obtained. Based on bivariate analysis with SPSS found SPSS 25.0 found that there was a relationship between platelet count and leukocytes on the length of hospitalization of adult DHF patients with a significance value of  $p = 0.020$  for the platelet count variable, and a significance value of  $p = 0.001$  for the leukocyte count variable. The number of platelets and leukocytes has a relationship with the length of hospitalization in adult patients with DHF at RSI Fatimah Cilacap in February-March 2022.

Keywords: DHF, Length of Hospitalization, Platelet Count, Leukocyte Count