

## **Gambaran Kadar Hematokrit Pada Pasien Infeksi Demam Berdarah Dengue Berdasarkan Lama demam**

Heri Setyawan<sup>1</sup> , Budi Santosa<sup>2</sup> , Tulus Ariyadi<sup>2</sup>

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

### **ABSTRAK**

Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan masalah kesehatan yang penting di daerah tropis dan sub tropis, WHO memperkirakan saat ini ada 50-100 juta infeksi dengue diseluruh dunia setiap tahun. Pasien yang terinfeksi virus dengue akan mengalami peningkatan permeabilitas vaskuler yang mengarah ke kebocoran plasma sehingga menimbulkan hemokonsentrasi, semakin lama demam yang diderita pasien kemungkinan kadar hematokrit semakin tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kadar hematokrit pada pasien infeksi DBD berdasarkan lama demam.

Jenis penelitian adalah penelitian diskriptif. Sampel diambil dari data pasien yang melakukan pemeriksaan anti dengue IgG dan IgM yang dinyatakan positif DBD, dan darah rutin di Laboratorium Klinik Prodia Yogyakarta pada periode Januari-Desember 2016, kadar hematokrit diukur dengan metode *Cumulative Pulse High Detection* didiskripsikan menggunakan tabel berdasarkan lama demam.

Hasil penelitian menunjukkan kadar rata-rata hematokrit pasien adalah 42.4 %, pasien yang datang melakukan pemeriksaan pada demam hari ke 4 adalah yang paling banyak, yaitu sebanyak 16 (35,6%), sedangkan pasien yang datang pada demam hari ke 7 adalah yang paling sedikit, yaitu sebanyak 4 (8,9%). Rata-rata kadar hematokrit responden selalu mengalami peningkatan dari demam hari ke 3 (39,8%) sampai dengan demam hari ke 7 (46,0%).

Kata kunci : lama demam, kadar hematokrit

## **Description of Hematocrit Levels in Patients With Dengue Hemorrhagic Fever Infection Based on The Length of Fever**

Heri Setyawan<sup>1</sup> , Budi Santosa<sup>2</sup> , Tulus Ariyadi<sup>2</sup>

1. Three years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang
2. Clinical Pathology Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

### **ABSTRACT**

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an important health problem in the tropics and sub-tropics, WHO estimates there are currently 50-100 million dengue infections worldwide every year. Patients infected with the dengue virus will experience increased vascular permeability which leads to plasma leakage resulting in hemoconcentration, patients with longer fever more higher the hematocrit level. The purpose of this study was to determine the description of hematocrit levels in DHF infection patients based on the length of fever.

This type of research is descriptive research. Samples were taken from the data of patients who performed routine anti-dengue IgG and IgM those who tested positive for DHF, and blood tests at the Prodia Yogyakarta Clinical Laboratory in the period January - December 2016, hematocrit levels as measured by the Cumulative Pulse Hight Detection method are described using tables basen on the length of fever.

The results showed that the average hematocrit level of patients was 42.4%, the patients who came to check the fever on day 4 were the most, which was 16 (35.6%), while the patients who came in the 7th day were the least, which is 4 (8.9%). Average hematocrit levels of patients always increased from day 3 fever (39.8%) to day 7 fever (46.0%).

Key words : length of fever, hematocrit level