

## ABSTRAK

### GAMBARAN PENDERITA *DENGUE HAEMORRAGIC FEVER* DI RUMAH SAKIT IMMANUEL TAHUN 2011

Rinaldy Alexander, 2014.

Pembimbing : July Ivone, dr, MKK, MPd.Ked

Prof. Dr dr. Susy Tjahjani, M.Kes

**Latar belakang** *Dengue Haemorrhagic Fever (DHF)* disebabkan oleh infeksi virus dengue (DENV) yang merupakan *single-stranded RNA virus*. Virus ini memiliki 4 serotipe: DENV-1, DENV-2, DENV-3, dan DENV 4 dan ditularkan melalui vektor, yaitu nyamuk dengan genus *Aedes* yang tersebar di daerah tropis dan subtropis. Infeksi dengue yang terjadi di Indonesia mengalami penurunan dari tahun 2010 ke 2011, namun angka kejadian DHF meningkat menjadi 35.703 dengan angka kematian mencapai 255 kasus.

**Tujuan penelitian** Penelitian dilakukan untuk melihat gambaran dari penderita infeksi DHF di Rumah Sakit Immanuel kota Bandung selama tahun 2011 dan mengetahui gambaran penyakit pasien DHF.

**Metode penelitian** Penelitian dilakukan menggunakan metode deskriptif. Data diambil dari bagian rekam medis Rumah Sakit Immanuel periode Januari 2011 sampai dengan Desember 2011.

**Hasil penelitian** Dari penelitian yang dilakukan, diperoleh 557 kasus DHF yang terjadi dari Januari 2011 – Desember 2011. Angka kejadian tertinggi didapatkan pada bulan Januari dan Desember masing-masing sejumlah 14 % dari total kasus yang diteliti. Pada data ditemukan kasus paling banyak ditemukan pada jenis kelamin laki-laki dengan jumlah 54% dari total kasus yang diteliti. Kasus paling banyak ditemukan usia 1-10 tahun dengan jumlah 39,68% dari total kasus yang diteliti. Jumlah trombosit pada pasien saat pertama kali didiagnosis paling tinggi didapatkan 51.000-100.000 /mm<sup>3</sup> dengan jumlah kasus 34,7%. Pada pemeriksaan penunjang didapatkan 247 kasus dengan IgM positif, 222 kasus dengan IgG positif, dan 34 kasus dengan NS-1 antigen positif.

**Kesimpulan** Pada data yang diambil di Rumah Sakit Immanuel kota Bandung pada periode tahun 2011 didapatkan 557 kasus DHF dengan kejadian tertinggi pada bulan Januari dan Desember, jenis kelamin laki-laki, kelompok usia 1-5 tahun. Pada pemeriksaan trombosit ditemukan jumlah trombosit terbanyak didapatkan pada 51.000-100.000/mm<sup>3</sup> saat diagnosis awal.

**Kata Kunci** : gambaran penderita DHF, dengue, RS Immanuel Bandung

## **ABSTRACT**

### **THE CHARACTERISTIC OF DENGUE HAEMORRAGIC FEVER PATIENT IN IMMANUEL HOSPITAL OF PERIOD 2011**

Rinaldy Alexander, 2014.

*Tutors* : July Ivone, dr, MKK, MPd.Ked  
Prof. Dr dr. Susy Tjahjani, M.Kes

**Background** Dengue Haemorrhagic Fever (DHF) infection caused by dengue virus, which is a single-stranded RNA virus. This virus had four serotype : DENV-1, DENV-2, DENV-3, and DENV-4 and transmitted by vector. The vector is a mosquito with *Aedes* genus that spread in tropic and sub tropic area. The infection of dengue in Indonesia has decreased from year 2010-2011, but the incidence of DHF increases to 35.703 with 255 death case.

**Objective** The research was done to compare the incidence of DHF infection that happen in Bandung's Immanuel Hospital of 2011 period and also to see the characteristic of the DHF infected patients.

**Method** The research was a descriptive survey. The data was taken from Immanuel Hospital's Medical Record Section of January 2011 to December 2011 periods.

**Result** The research showed about 557 cases of DHF happen in January 2011- December 2011. The highest incidence showed in the month of January and December as many as 78 cases each month or about 14% of the total cases. The data showed that the highest incidence were among male, which is about 54% of total cases. The highest incidence also found in the age group of 1-10 years, about 39,68% of total cases. The highest number of cases in thrombocyte count was around 51.000-100.000/mm<sup>3</sup> with 34,7% of the total case. From the laboratory test, about 247 cases found with positive IgM test, 222 cases with positive IgG test, and 34 cases with positive NS-1 antigen test.

**Conclusion** The data that was taken from Bandung's Immanuel Hospital of 2011 period was about 557 DHF cases with the highest incidences was in January and December, in male, and in age of 1-10 years old. The thrombocyte count that showed the most cases was around 51.000-100.000/mm<sup>3</sup>.

**Keywords** : DHF characteristic, Immanuel Hospital Bandung

## DAFTAR ISI

JUDUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Landasan Teori.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Dengue.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Etiologi.....	5
2.1.3 Vektor.....	7
2.2 <i>Aedes aegypti</i> .....	8
2.2.1 Klasifikasi.....	8
2.2.2 Morfologi.....	9
2.2.3 Penyebaran.....	9
2.2.4 Siklus Hidup.....	9
2.2.5 Habitat.....	11
2.2.6 Jarak Terbang Nyamuk.....	11

2.3 Dengue Haemorrhagic Fever.....	11
2.3.1 Definisi.....	11
2.3.2 Klasifikasi.....	12
2.3.3 Patogenesis dan Patofisiologi.....	12
2.3.4 Gejala klinis.....	13
2.3.5 Pemeriksaan Penunjang.....	14
2.3.6 Epidemiologi.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Bahan Penelitian/ Subjek Penelitian.....	19
3.1.1 Bahan Penelitian.....	19
3.1.2 Subjek Penelitian.....	19
3.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.2 Metode Penelitian.....	19
3.2.1 Desain Penelitian.....	19
3.2.2 Besar Sampel Penelitian.....	19
3.2.3 Alur Penelitian.....	20
3.2.4 Definisi Operasional.....	20
3.2.5 Metode Analisis.....	21
BAB IV HASIL.....	22
4.1 Hasil Penelitian.....	22
4.2 Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	31
RIWAYAT HIDUP.....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Penderita DHF pada Bulan Januari – Desember 2011...	22
Tabel 4.2 Jumlah Penderita DHF Berdasarkan Jenis Kelamin.....	23
Tabel 4.3 Jumlah Penderita DHF Berdasarkan Kelompok Umur.....	23
Tabel 4.4 Jumlah Trombosit Saat Didiagnosis.....	24
Tabel 4.5 Jumlah Pemeriksaan Penunjang DHF.....	24
Tabel 4.6 Derajat Keparahan Penyakit DHF.....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	10
Gambar 2.2 Insidensi dan CFR DHF di Indonesia tahun 1968-1992.....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian.....	31
-----------------------------------	----