

## ABSTRAK

### **PENURUNAN JUMLAH TROMBOSIT SEBAGAI FAKTOR RISIKO TERJADINYA PERDARAHAN PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE**

Nichola Winata, 2022

Pembimbing 1 : Lisawati Sadeli, dr. M Kes.

Pembimbing 2 : Fenny, dr., SpPK., M.Kes.

Demam berdarah dengue (DBD) merupakan suatu penyakit jangkitan yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan lewat nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Di Indonesia, DBD menjadi salah satu penyakit kesehatan masyarakat yang bersifat endemik akibat iklim tropis yang menjadi faktor pendukung keberadaan dan perkembangbiakan nyamuk. Manifestasi klinis yang dapat timbul pada penderita DBD di antaranya adalah demam tinggi, nyeri otot dan sendi, pendarahan, kegagalan sirkulasi, serta hepatomegali sampai kebocoran plasma yang bisa mengakibatkan kematian. Trombosit merupakan fragmen sitoplasma megakariosit yang terbentuk di sumsum tulang dan tidak berinti. Trombosit berkontribusi penting dalam proses hemostasis darah. Pada saat terjadi kerusakan dinding pembuluh darah, trombosit akan bergerombol dan menempel satu dengan lainnya di lokasi itu untuk mencegah kerusakan dinding pembuluh darah dan kebocoran plasma. Pada pasien DBD, umumnya akan terjadi penurunan jumlah trombosit pada hari ke-3 hingga dengan hari ke-5. Penurunan jumlah trombosit ini diakibatkan oleh peningkatan destruksi pada saat terbentuk kompleks antigen-antibodi yang bisa mengakibatkan peningkatan risiko pendarahan pada penderita DBD.

Kata kunci : Demam berdarah dengue (DBD), trombosit, pendarahan

## **ABSTRACT**

### ***Decreasing the Number of Thrombocyte as a Risk Factor For Bleeding in Dengue Hemorrhagic Fever Patients***

Nichola Winata, 2022

Pembimbing 1 : Lisawati Sadeli, dr. M Kes.

Pembimbing 2 : Fenny, dr., SpPK., M.Kes.

Dengue hemorrhagic fever (DHF) is an infectious disease caused by the dengue virus which is transmitted through *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*. In Indonesia, DHF is an endemic due to the tropical climate which supports the existence and breeding of mosquitoes. The clinical manifestations in patients with DHF include high fever, muscle and joint pain, bleeding, circulatory failure, and hepatomegaly, to plasma leakage which can lead to death. Platelets are cytoplasmic fragments of megakaryocytes that are formed in bone marrow and have no nucleus. Platelets play important role in hemostasis. When the blood vessel is damaged, platelets will clump and stick together at the site to prevent the damage of blood vessel wall and plasma leakage. In DHF patients, generally there is a decrease of platelets on the 3rd to 5th day. This decrease in platelet count is caused by an increase in destruction when antigen-antibody complexes are formed which can lead to an increased risk of bleeding in patients with DHF

Keywords : Dengue hemorrhagic fever (DHF), platelets, hemorrhage

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>vii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Singkatan</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah .....	3
1.4.1 Manfaat Akademis .....	3
1.4.2 Manfaat Praktisi .....	3
1.5 Landasan Teori.....	3
<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Demam Berdarah Dengue .....	5
2.1.1 Definisi Demam Berdarah Dengue .....	5
2.1.2 Epidemiologi Demam Berdarah Dengue .....	5
2.1.3. Etiologi Demam Berdarah Dengue .....	6
2.1.4. Klasifikasi .....	6
2.1.5 Patogenesis demam berdarah dengue.....	7
2.1.6 Patofisiologis Demam Berdarah Dengue .....	9
2.1.7 Gejala Klinik Demam Berdarah Dengue .....	9
2.1.8 Kriteria Diagnosis .....	9
2.1.9 Pemeriksaan Penunjang .....	10

2.1.10 Penatalaksanaan .....	12
2.2. Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue .....	15
2.2.1. Morfologi Nyamuk Aedes Aegypti.....	16
2.3 Trombosit .....	18
<b>BAB III.....</b>	<b>22</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>22</b>
3.1. Simpulan .....	22
3.2. Saran.....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>23</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>28</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.4 klasifikasi infeksi virus dengue.....	7
Gambar 2.1 Morfologi Nyamuk Aedes Aegypti dan Aedes Albopictus.....	16
Gambar 2.2 Perbedaan mesepimeron Aedes aegypti dan Aedes albopictus.....	17
Gambar 2.3 Perbedaan kaki anterior Aedes aegypti dan Aedes Albopictus.....	17



## DAFTAR SINGKATAN

WHO	<i>World Health Organizaton</i>
DF	<i>Dengue Fever</i>
DSS	<i>Dengue Shock syndrome</i>
DHF	<i>Dengue Haemorrhagic Fever</i>
DBD	Demam Berdarah Dengue

