

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG  
PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
Karya Tulis Ilmiah, *Juni* 2021

Maulidia Wahidatun Arrohmah

Gambaran Kadar Bilirubin Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (Studi Pustaka)

xiv + 35 halaman, 4 tabel, 2 gambar, dan 3 lampiran

### **ABSTRAK**

Dengue merupakan virus yang menyebabkan Demam Berdarah Dengue. Virus ini ditularkan melalui gigitan nyamuk dari spesies *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Virus dengue (DENV) memiliki 4 serotipe (DEN 1-4). Virus dengue memiliki beberapa efek hepatotoksik. Hati adalah organ yang paling umum mengalami kerusakan. Pada tes fungsi hati sering terjadi peningkatan ringan pada bilirubin serum. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat kadar bilirubin pada pasien demam berdarah dengue. Jenis penelitian ini adalah studi pustaka menggunakan 10 artikel jurnal ilmiah yang terpublikasi secara internasional. Hasil studi pustaka yang dilakukan pada 10 artikel didapatkan bahwa terdapat 7 artikel yang mengalami peningkatan kadar bilirubin. Kemudian pada 3 artikel mengungkapkan kadar bilirubin pada pasien DBD dalam kadar normal. Rata-rata kadar bilirubin total adalah 0,74 mg/dl sd 13,51 mg/dl. Rata-rata kadar bilirubin direk adalah 0,2 mg/dl sd 5,41 mg/dl, dan rata-rata kadar bilirubin indirek adalah 0,50 mg/dl sd 4,05 mg/dl.

Kata Kunci : Bilirubin dan DBD

Daftar Bacaan : 32 (2000-2021)

HEALTH INSTITUTE OF TANJUNG KARANG  
DIPLOMA THREE OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY  
Thesis, June 2021

Maulidia Wahidatun Arrohmah

Overview of Bilirubin Levels in Dengue Hemorrhagic Fever Patients (Literature review)

xiv + 35 pages, 4 tables, 2 images, and 3 attachments

## **Overview of Bilirubin Levels in Dengue Hemorrhagic Fever Patients**

**(Literature review)**

### **ABSTRACT**

Dengue is the virus that causes Dengue Hemorrhagic Fever. This virus is transmitted through mosquito bites of the species *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*. Dengue virus (DENV) has 4 serotypes (DEN 1-4). Dengue virus has several hepatotoxic effects. The liver is the organ most commonly damaged. On liver function tests there is often a mild increase in serum bilirubin. The purpose of this study was to determine bilirubin levels in patients with dengue hemorrhagic fever. This type of research is a literature study using 10 scientific journal articles published internationally. The results of a literature study conducted on 10 articles found that there were 7 articles that experienced an increase in bilirubin levels. Then in 3 articles revealed bilirubin levels in DHF patients in normal levels. The average total bilirubin level is 0.74 mg/dl to 13.51 mg/dl. The average direct bilirubin level is 0.2 mg/dl to 5.41 mg/dl, and the average bilirubin indirect level is 0.50 mg/dl to 4.05 mg/dl.

**Keywords:** Bilirubin and DHF  
Reading List : 32 (2000-2021)