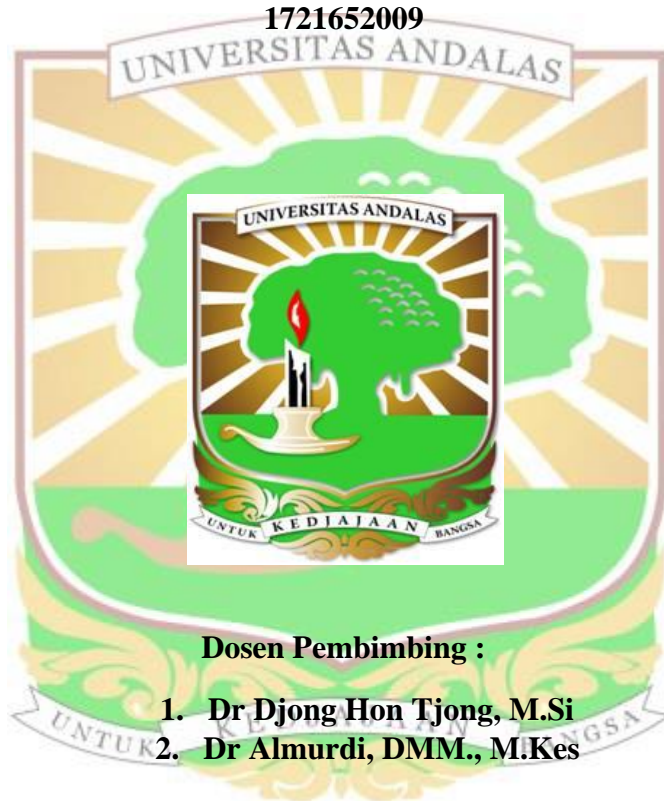


**HUBUNGAN *VIRAL LOAD* DENGAN NILAI HEMATOKRIT PADA
INFEKSI *VIRUS DENGUE***

Tesis

**RITA PERMATASARI
1721652009**



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr Djong Hon Tjong, M.Si**
- 2. Dr Almurdi, DMM., M.Kes**

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2020

HUBUNGAN *VIRAL LOAD* DENGAN NILAI HEMATOKRIT PADA INFEKSI VIRUS *DENGUE*

Rita Permatasari, Djong Hon Tjong, Almurdi

ABSTRAK

Demam berdarah adalah suatu penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus *dengue* dan ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Virus *dengue* yang masuk ke tubuh manusia, akan menyerang sel dendritik dan sel retikuloendotelial lain seperti sel hati, makrofag sehingga menyebabkan diproduksinya mediator imun selular dan humoral. Mediator imun menyebabkan peningkatan permeabilitas kapiler sehingga cairan plasma keluar ke jaringan, akan menyebabkan hemokonsentrasi dan terjadinya peningkatan nilai hematokrit. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui hubungan *viral load* dengan nilai hematokrit pada infeksi virus *dengue*. Metode Penelitian dengan desain deskriptif korelasional dengan 49 sampel yang dikumpulkan dari Laboratorium pasien infeksi *dengue*, data penelitian di analisis dengan *software* SPSS uji Pearson dengan menggunakan metode Nested-qPCR. Hasil Analisis penelitian menggunakan *Software* SPSS dengan uji korelasi Pearson, didapatkan hubungan jumlah *viral load* dengan nilai hematokrit pada infeksi *dengue* sangat lemah dengan nilai koefisien korelasi $r = 0,163$ dan nilai signifikan $= 0,381 > 0,05$. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu Tidak terdapat perbedaan bermakna antara Hubungan *Viral Load* Dengan Nilai Hematokrit Pada Infeksi *Dengue*.

Kata Kunci : Infeksi Virus *Dengue*, Hematokrit, *Viral Load*, Nested-qPCR

CORRELATION OF VIRAL LOAD WITH HEMATOCRIT VALUE IN DENGUE VIRUS INFECTION

Rita Permatasari, Djong Hon Tjong, Almurdi

ABSTRACT

Dengue fever is an infectious disease caused by dengue virus and is transmitted through the bite of the Aedes aegypti mosquito. Dengue virus that enters the human body, will attack dendritic cells and other reticuloendothelial cells such as liver cells, macrophages, causing the production of cellular and humoral immune mediators. Immune mediators cause an increase in capillary permeability so that plasma fluid comes out into the tissues, causing hemoconcentration and an increase in hematocrit values. The purpose of this study was to determine the relationship of viral load with hematocrit values in dengue virus infection. Method of Research with a descriptive correlational design with 49 samples collected from Dengue infection patient laboratories, the research data were analyzed with the SPSS Pearson test software using the Nested-qPCR method. Results of research analysis using SPSS software with Pearson correlation test, found the relationship of viral load with hematocrit values in dengue infection was very weak with a correlation coefficient $r = 0.163$ and significant value $= 0.381 > 0.05$. The conclusion of this study is that there is no significant difference between the relationship of viral load with hematocrit values in dengue infection.

Keywords-Dengue virus infection, Hematocrit, Viral load, Nested-qPCR