

**HUBUNGAN NILAI *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* DENGAN  
KEPARAHAN PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE DEWASA DI RSPAD  
GATOT SOEBROTO TAHUN 2021-2023**

**Witiya Puspa Raisa**

**Abstrak**

Demam berdarah dengue (DBD) adalah penyakit endemik dan merupakan satu dari masalah kesehatan yang serius di Indonesia yang memiliki tingkat mortalitas yang tinggi. Dengue memiliki manifestasi ringan hingga berat yang membutuhkan parameter diagnosis yang cepat dan tepat. *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) adalah penanda inflamasi yang bisa digunakan untuk melihat progresivitas penyakit dengue. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara nilai NLR dengan keparahan pasien demam berdarah dengue dewasa di RSPAD Gatot Soebroto tahun 2021-2023. Penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* pada pasien demam berdarah dengue di RSPAD Gatot Soebroto tahun 2021-2023 yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang berasal dari hasil rekam medis pasien. Data dianalisis dengan Chi square dan menghasilkan *p value* = 0,000 ( $p < 0,05$ ) yang berarti terdapat hubungan yang signifikan diantara nilai NLR dengan keparahan pasien demam berdarah dengue dewasa dengan 57,1% pasien demam berdarah dengue dengan *warning signs* atau dengue berat memiliki nilai NLR  $< 1$ . Terdapat hubungan antara nilai NLR dan keparahan pasien demam berdarah dengue dewasa dan semakin rendah nilai NLR maka semakin parah derajat penyakit.

**Kata kunci:** Demam berdarah dengue, keparahan, NLR

***THE RELATIONSHIP OF NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO AND THE SEVERITY OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER IN ADULT PATIENTS AT RSPAD GATOT SOEBROTO IN 2021-2023***

**Witiya Puspa Raisa**

***Abstract***

*Dengue hemorrhagic fever (DHF) is an endemic disease and is one of the serious health problem in Indonesia with a high mortality rate. Dengue has various of manifestation that require fast and precise diagnostic parameter. Neutrophil lymphocyte ratio (NLR) is an inflammatory marker that can be used to see the progressivity of dengue. This study aims to determine the relationship between neutrophil lymphocyte ratio and the severity of dengue hemorrhagic fever in adult patients. This study is an analytical observational study with a cross sectional approach in DHF patients at RSPAD Gatot Soebroto in 2021-2023 that had fulfilled criteria. This study used secondary data taken from patient medical records. The data were analyzed using Chi square and the result showed that  $p$  value = 0,000 ( $p < 0,05$ ) which indicates that there is a significant relationship between NLR and the severity of adult DHF patients with 57.1% of DHF with warning signs or severe dengue patients have  $NLR < 1$ . There is a relationship between NLR and the severity of DHF and the lower the NLR, the more severe the disease.*

***Keyword:*** dengue hemorrhagic fever; NLR, severity