

INTISARI

Endang Susanti Nim 3212049. Hubungan *Dengue Blood IgG IgM* dengan Jumlah Neutrofil pada anak Penderita Demam Berdarah di RSUD Koja Jakarta Utara.

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) adalah penyakit yang disebabkan oleh virus *dengue* dan ditularkan kepada manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Data Ikatan Dokter Anak Indonesia menunjukkan anak usia di bawah 15 tahun yang paling rentan terinfeksi. Pemeriksaan *dengue IgG IgM* di laboratorium dijadikan sebagai penentu diagnosa *dengue*. Pada pemeriksaan jumlah neutrofil juga ikut berpengaruh terhadap kondisi pasien DBD. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara pemeriksaan *dengue IgG IgM* dengan Neutrofil pada pasien DBD. Metode penelitian ini menggunakan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan cara *Quota Sampling* dan diperoleh jumlah sampel sebesar 30 sampel. Dari penelitian didapatkan hasil mayoritas kelompok usia 10-15 tahun sebanyak 63,3% dengan DBD, jumlah Neutrofil kurang dari normal sebanyak 56,7%, *Dengue IgG (+) IgM (+)* sebanyak 53,3%. Adanya hubungan antara pemeriksaan *dengue IgG IgM* dengan jumlah Neutrofil yang bermakna secara statistik dengan nilai *p value* sebesar 0,009 (nilai *Asymp. Sig (2-sided) < 0,05*). Pada pengujian nilai *Odd ratio (OR)* didapatkan nilai OR sebesar 11. Kesimpulan : Terdapat hubungan pemeriksaan *dengue IgG IgM* dengan jumlah Neutrofil. Pasien dengan *IgG (+) IgM (+)* mempunyai risiko 11 kali dibanding *Dengue Blood IgG (-) dan IgM (+)* terhadap persentase neutrofil kurang dari normal (< 34%).

Kata kunci : Neutrofil, *Dengue IgG IgM*, Demam berdarah

ABSTRACT

Endang Susanti Nim 3212049. *Correlation Between Dengue Blood IgG IgM With The Number Of Neutrophil In Child Patients With Dengue Fever In Koja Hospital North Jakarta.*

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease caused by the dengue virus and is transmitted to humans through the bite of the *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquitoes. Data from the Indonesian Pediatrician Association shows that children under the age of 15 are most susceptible to infection. Examination of dengue IgG IgM in the laboratory is used as a determinant of the diagnosis of dengue. On examination, the number of neutrophils also affects the condition of DHF patients. The purpose of this study was to determine the relationship between dengue IgG IgM examination and neutrophils in DHF patients. This research method uses cross sectional. The sampling technique was carried out by means of Quota Sampling and obtained the number of samples of 30 samples. From the research, it was found that the majority of the age group 10-15 years were 63.3% with DHF, the number of Neutrophils was less than normal as much as 56.7%, Dengue IgG (+) IgM (+) was 53.3%. There was a relationship between dengue IgG IgM examination and the number of neutrophils which was statistically significant with a p value of 0.009 (Asymp. Sig (2-sided) < 0.05). In testing the Odd ratio (OR) value, the OR value was 11. Conclusion: There is a relationship between dengue IgG IgM examination and the number of neutrophils. Patients with IgG (+) IgM (+) have 11 times the risk of Dengue Blood IgG (-) and IgM (+) to the percentage of neutrophils less than normal (< 34%).

Keyword : Neutrofil, Dengue IgG IgM, Dengue Fever