

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**JUNI 2024**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Trinita Kusuma Asri

**Perbandingan Jumlah Trombosit Berdasarkan Pemeriksaan Serologis  
Antibodi IgG Dan IgM Pada Penderita Demam Berdarah Dengue Di RSUD  
Pringsewu Tahun 2022**

xv + 41 halaman, 6 tabel, 2 gambar, 9 lampiran.

**ABSTRAK**

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang menyebar melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* yang dikenal sebagai spesies nyamuk yang paling cepat berkembang biak di seluruh dunia. Virus dengue dapat menyebabkan supresi trombopoiesis dan destruksi trombosit sehingga dapat mengakibatkan trombositopenia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan jumlah trombosit berdasarkan pemeriksaan serologis antibodi IgG dan IgM. Jenis penelitian ini bersifat komparatif dengan desain penelitian *cross sectional*. Populasi yang diambil adalah semua penderita demam berdarah dengue di RSUD Pringsewu pada Tahun 2022. Sampel diambil dari sebagian populasi berjumlah 134 yang memiliki kriteria inklusi. Hasil Penelitian ini menunjukkan dari 134 pasien demam berdarah dengue (DBD) didapatkan pasien positif IgM sebanyak 15 orang (11,2%), pasien positif IgG sebanyak 71 orang (53,0%), dan pasien dengan IgM,IgG (+) sebanyak 48 orang (35,8%). Pada pasien DBD didapatkan rata-rata jumlah trombosit  $59.858 \pm 35.907$  sel/ $\mu$ L. Hasil analisis statistik uji *mann whitney test* didapatkan  $Pvalue=0,779$  ( $p>0,05$ ) hasil tersebut menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan jumlah trombosit pada infeksi dengue primer (IgM) dengan infeksi sekunder (IgG).

Kata Kunci : DBD (Demam Berdarah Dengue), Trombosit, IgG,IgM  
Daftar Bacaan : 18 (2011-2023)