

Gambaran Jumlah dan Jenis Leukosit Pada Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD)

Elian Putra Mahendra¹, Budi Santosa², Andri Sukeksi²

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Demam dengue adalah penyakit yang disebabkan oleh virus yang masuk ke tubuh melalui hospes perantara nyamuk *Aedes aegypti* betina. Pada pemeriksaan darah lengkap untuk infeksi dengue sering terjadi penurunan sekitar 70-80% pada hitung jumlah leukosit dan hitung jenis leukosit. Leukopeni pada infeksi dengue disebabkan karena adanya penekanan sumsum tulang akibat dari proses infeksi virus. Tujuan penelitian ini dibuat untuk mengetahui gambaran jumlah dan jenis leukosit pada penderita infeksi demam berdarah dengue.

Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif yang dilakukan pada bulan Juni hingga Desember 2016. Sampel yang digunakan adalah darah penderita infeksi demam berdarah dengue sebanyak 20 orang. Pada pemeriksaan hitung jumlah leukosit sampel diperiksa secara manual menggunakan bilik hitung dengan nilai rujukan pemeriksaan leukosit adalah 4.000-10.000 /mm³. Pemeriksaan hitung jenis leukosit diperiksa menggunakan metode apusan darah tepi.

Hasil pemeriksaan hitung jumlah leukosit menunjukkan bahwa pada hari pertama rata-rata masih normal lalu pada hari kedua dan ketiga jumlah leukosit menurun, kemudian pada hari keempat jumlah leukosit mengalami peningkatan dan kembali normal. Hasil pemeriksaan hitung jenis leukosit mengalami penurunan pada jumlah eosinofil.

Kata kunci : *DBD, jumlah leukosit*