

Perbedaan Jumlah Leukosit, Limfosit Dan Neutrofil Limfosit Rasio Pada Pasien Pre Hemodialisa Dan Post Hemodialisa

1. *Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang*
2. *Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.*
3. *Laboratorium Patologi Klinik RSUP Kariadi Semarang*

ABSTRAK

Penyakit ginjal kronik menjadi masalah kesehatan Indonesia dengan prevalensi sebesar 0,2% pada tahun 2013. Penyakit ginjal kronik membutuhkan terapi hemodialisa yang dapat berpengaruh terhadap jumlah leukosit, limfosit dan neutrofil limfosit rasio. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan jumlah leukosit, limfosit dan neutrofil limfosit rasio pada pasien pre hemodialisa dan post hemodialisa. Desain penelitian menggunakan *quasi experiment* dengan pendekatan *one group pretest and posttest design*. Sampel penelitian adalah pasien ginjal kronik stadium terminal di RSUD Benda Kota Pekalongan sebanyak 34 orang. Alat pengumpulan data adalah rekam medik, lembar observasi, alat tulis, spuit 3cc, tabung EDTA, handscoon, mesin hemodialisa, plester, dan *automated hematology analyz*. Hasil penelitian didapat rata-rata jumlah leukosit sebelum dilakukan hemodialisa sebesar $6,2738 \text{ mm}^3$. Jumlah rata-rata limfosit sebelum dilakukan hemodialisa sebesar $1,3603 \text{ mm}^3$. Jumlah rata-rata Netrofil Limfosit Ratio sebelum dilakukan hemodialisa sebesar $3,1982 \text{ mm}^3$. Hasil rata-rata jumlah leukosit sesudah dilakukan hemodialisa sebesar $7,1698 \text{ mm}^3$. Jumlah rata-rata limfosit sesudah dilakukan hemodialisa sebesar $1,2629 \text{ mm}^3$. Jumlah rata-rata Netrofil Limfosit Ratio sesudah dilakukan hemodialisa sebesar $4,2812 \text{ mm}^3$. Hasil uji *wilcoxon* menunjukkan tidak ada perbedaan jumlah leukosit pada pasien *pre* dan *post* hemodialisa ($p: 0,070$). Ada perbedaan jumlah limfosit pada pasien *pre* dan *post* hemodialisa ($p: 0,018$) dan ada perbedaan jumlah netrofil limfosit ratio pada pasien *pre* dan *post* hemodialisa ($p: 0,000$). Peneliti selanjutnya diharapkan memperhatikan pengelolaan variabel-variabel yang mempengaruhi hasil penelitian seperti waktu atau lamanya proses hemodialisa, berapa kali pasien sudah melakukan hemodialisa. .

Kata kunci : Leukosit, Limfosit, Netrofil Limfosit Ratio, Hemodialisa