

PERBEDAAN KADAR HEMATOKRIT BERDASARKAN HOMOGENISASI MANUAL DAN MENGGUNAKAN ALAT BLOOD ROLLER MIXER

Iva Mar'atus Shiva Wijayanti¹, Tulus Ariyadi², Budi Santosa³

¹Program Studi D III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang email : ivashiva12@gmail.com

²Laboratorium Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang

Abstrak

Pemeriksaan Hematokrit merupakan salah satu pemeriksaan untuk membantu diagnosa berbagai penyakit diantaranya Demam Berdarah Dengue (DBD), anemia, polisitemia vera. Homogenisasi memiliki dua cara yaitu manual dan alat. Homogenisasi manual membolak balik tabung 8 kali. Homogenisasi dengan alat Blood Roller Mixer memiliki setting waktu dan kecepatan untuk menghindari eritrosit krenasi. Tujuan penelitian untuk mengetahui perbedaan kadar hematokrit berdasarkan homogenisasi cara manual dan menggunakan alat Blood Roller Mixer. Jenis penelitian adalah penelitian analitik. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Hematologi Universitas Muhammadiyah Semarang. Sampel diambil dari mahasiswa DIII Analis Kesehatan sebanyak 32. Kemudian sampel dilakukan dua perlakuan homogenisasi yang berbeda sebelum diperiksa dengan alat Hematology Analyzer. Hasil penelitian rerata homogenisasi secara manual lebih rendah dibandingkan rerata dengan alat Blood Roller Mixer. Uji statistik paired t test menunjukkan nilai kemaknaan 0,429 yaitu $0,429 > 0,05$ sehingga dapat disimpulkan tidak ada perbedaan kadar hematokrit yang dihomogenkan secara manual dan menggunakan alat Blood Roller Mixer.

Kata kunci : Pemeriksaan hematokrit, homogenisasi manual, homogenisasi Blood Roller Mixer

Abstract

Hematocrit examination is one examination to help diagnose dengue hemorrhagic fever (DBD), anemia, polysetemia. Homogenization can be done by two methods namely is manually and automatically. Manual homogenization flipping through the tube 8 time. Homogenization with Blood roller mixer has a setting time and speed to prevent crenated erythrocytes. The purpose of this study was to determine difference hematocrit between manual homogenization and automatic homogenization. This type of research is analytical research. The research was conducted at the Laboratory of Hematology Semarang Muhammadiyah University. Samples were taken from 32 students of student D III health analysis. Then the sample was subjected to two different homogenization treatments before being examined with Hematology Analyzer. The test results showed that average of manual homogenization was lower than the average of automatic homogenization. The paired t test result showed that significance value $0,429 > 0,05$ it can be conclude that there was not difference hematocrit examination between manual homogenization and automatic (Blood Roller Mixer) homogenization.

Keywords : Hematocrit examination, manual homogenization, automatic (Blood Roller Mixer) homogenization

