

**Perbedaan Hasil Hitung Jumlah Eritrosit Menggunakan Larutan Hayem
Dan Larutan Gower**

Rahma Arum Amalia¹, Budi Santosa², Ana Hidayati Mukaromah³

**¹Program Studi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan Dan
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Email :**

arumamaliarahmaarum@gmail.com

**²Laboratorium Hematologi, Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan
Univeristas Muhammadiyah Semarang.**

**³Laboratorium Hematologi, Fakultas Ilmu Keperawatn Dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang.**

ABSTRAK

Perhitungan jumlah eritrosit sangat penting dalam menunjang diagnosa perdarahan. Eritrosit dapat dihitung secara langsung menggunakan cara manual yaitu menggunakan larutan hayem dan menggunakan larutan gower. Setiap larutan mempunyai kelebihan dan kekurangan masing-masing. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan hasil hitung jumlah eritrosit menggunakan larutan hayem dan larutan gower dan menganalisa perbedaan nilai rata-rata hasil hitung jumlah penelitian ini menunjukkan bahwa jumlah eritrosit menggunakan larutan hayem dalam rentang 3.580.000 – 5.080.000 sel/mm³ darah, rerata 4.227.666, simpang baku 41606 sedangkan jumlah eritrosit menggunakan larutan gower dalam rentang 3.550.000 – 5.050.000 sel/mm³ darah rerata 4.189.666 sel/mm³ darah, simpang baku 41084 serta menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan antara hitung jumlah eritrosit menggunakan larutan hayem dan larutan gower.

Kata kunci :Eritrosit, larutan hayem dan larutan gower.

Difference in the Results of Calculating the Number of Erythrocytes Using Hayem Solution and Gower Solution

Rahma Arum Amalia¹, Budi Santosa², Ana Hidayati Mukaromah³

¹Program Studi D3 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Email :

arumamaliarahmaarum@gmail.com

²Laboratorium Hematologi, Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

³Laboratorium Hematologi, Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

Infection calculation of the number of erythrocytes is very important in supporting the diagnosis of bleeding. Erythrocytes can be counted directly using the manual method, namely using a solution of hayem and using a gower solution. Each solution has advantages and disadvantages of each. The purpose of this study was to determine differences in the results of the count of erythrocytes using hayem solution and gower solution and to analyze the differences in the average value of the results of this study showed that the number of erythrocytes using a hayem solution in the range of 3,580,000 - 5,080,000 cells / mm³ of blood, average 4,227,666, standard deviation 41606 while the number of erythrocytes using a gower solution in the range of 3,550,000 - 5,050,000 cells / mm³ mean blood 4,189,666 cells / mm³ blood, the standard deviation 41084 and show that there is no difference between the count of erythrocytes using a solution of blood hayem and gower solution.

Keywords: Erythrocytes, hayem solution and gower solution.