

PERBEDAAN KADAR TOTAL PROTEIN BERDASARKAN PENGUNAAN KUVET DAN TABUNG REAKSI BARU

Anisa Rahma Jati¹, Andi Sukeksi², Zulfikar Husni Faruq²

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Kimia Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Total protein adalah suatu plasma protein yang disintesis terutama di sel parenkim hati, sel plasma, kelenjar limfe, limpa dan sumsum tulang. Total protein terdiri dari albumin pembentukan antibodi, hormon, enzim, faktor hemostasis. pemeriksaan total protein menggunakan kuvet dan tabung reaksi baru yang dibaca pada spektrofotometer, diperiksa di RSUD Anikmah wongon dengan jumlah 16 sampel serum. Tujuan penelitian untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan nilai total protein yang diperiksa menggunakan kuvet dan tabung reaksi baru dan dibaca pada alat spektrofotometer. Jenis penelitian adalah deskriptif analitik. Sampel penelitian adalah darah vena cubiti. Responden penelitian adalah laki-laki dan perempuan yang siap diambil darahnya. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata kadar total protein yang diperiksa menggunakan kuvet baru adalah 6,7 gr/dl sedangkan rata-rata kadar total protein yang diperiksa menggunakan tabung reaksi baru adalah 6,5 gr/dl. Hal ini menunjukkan ada perbedaan yang bermakna pada penggunaan kuvet dan tabung reaksi baru terhadap nilai total protein. Uji paired T test menunjukkan nilai signifikan 0,001 sehingga dapat disimpulkan ada perbedaan nilai total protein yang diperiksa menggunakan kuvet dan tabung reaksi baru dan dibaca dengan alat spektrofotometer.

Kata kunci : Total protein, kuvet, tabung reaksi baru.

DIFFERENCE OF TOTAL PROTEIN LEVELS BASED ON USE OF KUVET AND NEW REACTION TUBES

Anisa Rahma Jati¹, Andi Sukeksi², Zulfikar Husni Faruq²

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Kimia Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRACT

Total protein is a plasma protein that is synthesized mainly in parenchymal cells of the liver, plasma cells, lymph nodes, spleen and bone marrow. Total protein consists of albumin formation of antibodies, hormones, enzymes, hemostasis factors. Examination of total protein using cuvettes and a new test tube read in a spectropometer was examined at RSU Anikmah wangen with a total of 16 serum samples. The aim of the study was to find out whether there was a difference in the total protein values examined using cuvettes and a new test tube and read on a spectrophotometer. This type of research is analytic descriptive. The study sample was cubital venous blood. Research respondents were men and women who were ready to take their blood. The results showed that the average total protein content examined using a new cuvette was 6.7 gr / dl while the average total protein level examined using a new test tube was 6.5 g / dl. This shows that there is a significant difference in the use of cuvettes and new test tubes for the total protein value. The paired T test shows a significant value of 0.001 so it can be concluded that there is a difference in the total protein values examined using cuvettes and new test tubes and read by a spectrophotometer.

Keywords: Total protein, cuvettes, test tubes