PERBEDAAN KADAR ELEKTROLIT DARAH (Na,K,Cl) MENGGUNAKAN SAMPEL YANG DICENTRIFUGE DAN YANG DIDIAMKAN

Dwi Saputra Mokoagow[1] Budi Santosa[2], Tulus Ariyadi[3]

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 Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Mendiamkan atau menunda pemeriksaan elektrolit darah (Na,K,Cl) terutama pada sampel yang tidak memiliki antikoalgulan dapat berdampak pada hasil yang tidak akurat, penundaan terlalu lama akan menyebapkan perubahan fisik dan kimiawi dapat menjadi sumber kesalahan pemeriksaan seperti penurunan kadar natrium (Na), Kalium (K), perubahan morfologi sel darah serta perkembang biakan bakteri. Faktor lain yang dapat mempengaruhi penurunan kadar elektrolit adalah suhu ruang dan proses pengiriman dan penanganan sampel, dengan suhu ruang yang tidak sesuai menyepakan penurunan konsentrasi elektrolit darah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah ada perbedaan kadar elektrolit darah (Na,K,Cl) menggunakan sampel yang di*centrifuge* dan didiamkan. Metode yang digunakan pada alat Caretium Elektrolit analyzer untuk pemeriksaan elektrolit darah (Na,K,Cl) adalah metode ISE (*Ion Selektive Elektrode*) pada prinsip pemeriksaan didasarkan pada potensial muatan listrik. Penelitian yang dilakukan terhadap 30 sampel dengan pemeriksaan kadar elektrolit darah menggunakan sampel yang di*centrifuge* dan didiamkan, Natrium (Na) di*centrifuge* rata-rata 132,600 Meq/L, dan didiamkan rata-rata 131,100 Meq/L. Kalium (K) di*centrifuge* rata-rata 3,33 Meq/L, didiamkan rata-rata 3,23 Meq/L. Clorida (Cl) di*centrifuge* rata-rata 100,70 Meq/L, Didiamkan rata-rata 100,73 Meq/L. Hasil uji statistik menunjukan sig pada perbandingan ini adalah 0,000 sehingga H0 ditolak, hal ini berarti ada perbedaan bermakna kadar elektrolit darah (Na,K,Cl) di*centrifuge* dan didiamkan.

Kata Kunci : Natrium (Na), Kalium (K), Clorida (Cl), sampel dicentrifuge, sampel didiamkan.

repository.unimus.ac.id

DIFFERENCES OF BLOOD EMERGENCY DIFFERENCES (Na, K, Cl) USING CENTRIFUGE SAMPLE AND WHICH IS UNQUIRED

Dwi Saputra Mokoagow1 Budi Santosa2, Tulus Ariyadi3

1. DIV Program of Health Analyst, Faculty of Nursing and Health of Muhammadiyah University of Semarang
2. Laboratory of clinical pathology Faculty of Nursing and Health Sciences Muhammadiyah University of Semarang
3. Hematology Laboratory Faculty of Nursing And Health University of Muhammadiyah Semarang

ABSTRACT

Muting or delaying blood electrolytes (Na, K, Cl) examinations especially in samples without antico-granulation may result in inaccurate results, too long delays will cause physical and chemical changes can be a source of inspection errors such as decreased levels of natrium (Na) kalium (K), morphological changes in blood cells and bacterial proliferation. Other factors that may affect electrolyte reduction are room temperature and the process of sending and handling samples, with unsuitable room temperature to decrease the concentration of blood electrolytes. The purpose of this study was to determine whether there is a difference in blood electrolyte levels (Na, K, Cl) using a in *centrifuge* sample and silenced. The method used in the Caretium Electrolyte analyzer for blood electrolyte examination (Na, K, Cl) is the method of ISE (Ion Selectance Electrode) on inspection principle based on electric charge potential. The study was conducted on 30 samples with blood electrolyte level examination using in *centrifuge* and sterilized samples. Natrium (Na) dicentrifuge was average 132,600 Meq / L, and it was averaged 131,100 Meq / L. Kalium (K) in *centrifuge* averaged 3.33 Meq / L, averaged 3.23 Meq / L. Clorida (Cl) in *centrifuge* average 100.70 Meq / L, Set aside an average of 100.73 Meq / L. The result of the statistical test shows that the sig in this ratio is 0,000 so that H0 is rejected, this means that there is a significant difference in blood electrolyte level (Na, K, Cl) in centrifuge and sterilized.

Keywords: Natrium (Na), Kalium (K), Clorida (Cl), centrifuge samples, samples were allowed to settle.

repository.unimus.ac.id