

PERBANDINGAN JUMLAH RETIKULOSIT DARI PREPARAT YANG LANGSUNG DIPERIKSA DAN DISIMPAN PADA SUHU LEMARI ES

Deony Ayulanda Pramesti
P17334117002

ABSTRAK

Pemeriksaan retikulosit seluruhnya ditentukan dengan pemeriksaan mikroskopik pada apusan darah tepi, dimana retikulosit diwarnai dengan pewarnaan supravital yang menggunakan *Briliant Cresyl Blue*, yang menyebabkan terjadinya presipitasi ribosom, mitokondria dan organik sitoplasmik lainnya. Sampel yang ditunda terlalu lama menyebabkan sel retikulosit banyak yang mati sehingga tidak terwarnai dengan pewarnaan supravital. Pemeriksaan retikulosit menggunakan pewarnaan supravital yaitu BCB 1%, dimana pemeriksaan yang dilakukan yaitu menghitung retikulosit pada apusan darah tepi. Dalam praktik kerja dilapangan, banyak hal yang dapat menyebabkan tertundanya pemeriksaan dilaboratorium, dimana preparat yang telah diwarnai dan dibuat apusan tidak langsung dibaca, sehingga pemeriksaan disimpan didalam lemari es. Selama penyimpanan sel darah merah sangat sensitif terhadap pembekuan. Apabila sel darah merah membeku maka dinding sel darah merah akan pecah dan haemoglobin akan keluar untuk mendapatkan energi, maka sel memerlukan bahan-bahan serta oksigen untuk melakukan metabolisme. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan jumlah retikulosit dari preparat yang langsung diperiksa dan disimpan pada suhu lemari es. Preparat apusan dibaca segera dan dilakukan penundaan selama 1 hari, dan 2 hari pada suhu lemari es (4-8⁰C). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji statistik *Anova*, dengan hasil rata-rata jumlah retikulosit yang diperiksa langsung adalah 1,56% sedangkan pemeriksaan yang dilakukan dengan penundaan selama 1 hari, dan 2 hari yaitu 0,61% dan 0,34%. Hasil penelitian menunjukkan nilai Sig kurang dari (0,05) pada preparat yang langsung diperiksa dan disimpan pada suhu lemari es selama 1 hari dan 2 hari, yang artinya terdapat perbedaan yang bermakna pada jumlah retikulosit.

Kata Kunci : Hitung Retikulosit, Penyimpanan Preparat

Pustaka : 25 Buah, (2005-2019).

COMPARISON OF THE NUMBER OF RETICULOSITES FROM PREPARATE WHICH IS DIRECTLY CHECKED AND STORED ON ICE CABINET

Deony Ayulanda Pramesti
P17334117002

ABSTRACT

The entire reticulocyte examination was determined by microscopic examination of the peripheral blood smear, in which the reticulocytes were stained with supravital staining using Brilliant Cresyl Blue, which caused precipitation of ribosomes, mitochondria and other cytoplasmic organics. Samples that are delayed too long cause many reticulocyte cells to die so that they are not stained with supravital staining. Reticulocyte examination used supravital staining, namely BCB 1%, where the examination performed was counting reticulocytes in the peripheral blood smear. In practical work in the field, many things can cause delays in laboratory examinations, where preparations that have been colored and smeared are not read immediately, so the examination is stored in the refrigerator. During storage the red blood cells are very sensitive to clotting. When the red blood cells freeze, the walls of the red blood cells will break and the hemoglobin will come out to get energy, so the cells need materials and oxygen to carry out metabolism. This study aims to determine whether there is a difference in the number of reticulocytes from preparations that are directly examined and stored at refrigerator temperature. The smears were read immediately and postponed for 1 day, and 2 days at refrigerator temperature (4-8⁰C). The data obtained were analyzed using the ANOVA statistical test, with the result that the average number of reticulocytes that were examined directly was 1.56%, while examinations carried out with a delay of 1 day and 2 days were 0.61% and 0.34%. The results showed that the Sig value was less than (0.05) for the preparations that were directly examined and stored at refrigerator temperature for 1 day and 2 days, which means that there was a significant difference in the number of reticulocytes.

Keywords : Reticulocyte count, storage preparation

Library : 25 pieces, (2005-2019).