

Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Sampel Yang Segera Diperiksa dan Di Tunda 3 Jam

Cicik Sriwati¹, Tulus Ariyadi², Budi Santosa²

1. Program Studi D III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Patologi Klinik Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Pemeriksaan hemoglobin sering dilakukan di laboratorium puskesmas untuk mendiagnosa penyakit, karena adanya keterbatasan jumlah tenaga laboratorium yang tidak sebanding dengan jumlah pemeriksaan mengakibatkan sampel mengalami penundaan pemeriksaan pada suhu kamar hingga 3 jam sampai mendapatkan giliran untuk diperiksa. Darah yang dibiarkan pada suhu kamar selama beberapa jam mengakibatkan perubahan profil eritrosit yang dikenal *storage lesion* yaitu ukuran eritrosit mengecil. Perubahan profil eritrosit yang menjadi ukuran mengecil menyebabkan darah encer sehingga mempengaruhi kadar hemoglobin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin pada sampel yang segera diperiksa dan di tunda 3 jam. Penelitian menggunakan metode observasi analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian adalah pasien rawat jalan yang memeriksakan kadar hemoglobinnya pada pria dan wanita usia 20 – 35 tahun sejumlah 34 sampel dan data dianalisa dengan uji *paired t test*. Hasil penelitian yaitu rata-rata kadar hemoglobin yang diperiksa segera 12,07 g/dl, rata-rata kadar hemoglobin yang diperiksa setelah 3 jam 10,98 g/dl. Simpulannya yaitu terdapat perbedaan kadar hemoglobin yang diperiksa segera dan di tunda selama 3 jam pada suhu kamar ($p=0,000$).

Kata Kunci: kadar hemoglobin; waktu pemeriksaan segera; waktu pemeriksaan tunda 3 jam.

The Different of Hemoglobin Who Immediately Checked and Delay for 3 Hours

Cicik Sriwati¹, Tulus Ariyadi², Budi Santosa²

1. Three Years Diploma Health Analyst, Faculty Of Nursing and Health Sciences University of Muhammadiyah Semarang.
2. Clinical Pathology Laboratory University Of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

The examination of hemoglobin is one of daily exam for diagnosing of disease. The examination of hemoglobin have to attention to pre analytical factors to post analytic, however cause the personels are limited, so the samples having delayed in the examination until three hours to get a turn for inspection. Blood who delayed until three hours on room temperature make the membran of erythrocyte is ruptures (lisis), so the hemoglobin is free into surrounding medium (plasma). This research aims to determine the differences of hemoglobin on the samples are immediately checked and delay for three hours. This research is analytical observation use cross sectional method. The samples are outpatient patients who checked their hemoglobin, man and woman aged 20 until 35 years old. The result of this research on 34 samples showed that all hemoglobin is decreased after three hours delay with the average is 1,09 g/dl.

Keywords: Hemoglobin; immediately checked; delay three hours checked.

