

## INTISARI

**Bibit Sri Lestari<sup>1</sup>, dr. Kunti Dewi Saraswati, Sp.PK.M.Kes<sup>2</sup>, Drs. Edy Prasetya, M.Si<sup>3</sup>, 2019. *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Hemoglobin POCT Fotometri Dan Hematology Analyzer Pada Pendoror di UTD PMI Kota Surakarta. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi<sup>1</sup>. Instalasi Laboratorium UTD PMI Kota Surakarta<sup>2</sup>. Dosen Universitas Setia Budi Surakarta<sup>3</sup>.***

Hemoglobin adalah komponen utama sel darah merah atau eritrosit yang terdiri dari *heme* dan *globin*, merupakan protein terkonjugasi yang berfungsi untuk transportasi oksigen dan karbon dioksida. Pemeriksaan kadar Hemoglobin dapat menggunakan alat Compolab sebagai *Point Of Care Testing* (POCT) dan *Hematology Analyzer*. Tujuan penelitian untuk mengetahui adanya perbedaan hasil pemeriksaan Hemoglobin dengan POCT fotometri dan *Hematology Analyzer* pada pendonor di Unit Transfusi Darah PMI kota Surakarta.

Penelitian bersifat observasi analitik cross sectional, dilakukan pada 78 sampel menggunakan POCT fotometri dan *Hematology Analyzer* di Unit Transfusi Darah PMI kota Surakarta di Surakarta pada bulan Maret sampai Mei 2019, digunakan uji perbedaan *Independent Sampel T-Test* dengan signifikansi 0,05 dan interval kepercayaan (IK) 95%.

Hasil penelitian ini tidak ada perbedaan yang signifikan (  $p = 0,470$  ) hasil pemeriksaan Hemoglobin dengan menggunakan POCT fotometri (darah kapiler) dan *Hematology Analyzer* (darah vena). POCT fotometri bisa dijadikan sebagai alat skrining awal dalam pemeriksaan hemoglobin, perlu penelitian lebih lanjut dengan metode dan jenis sampel yang lain.

**Kata kunci :** Hemoglobin, POCT fotometri, *Hematology Analyzer*

## ABSTRACT

**Bibit Sri Lestari<sup>1</sup>, dr. Kunti Dewi Saraswati, Sp.PK.M.Kes<sup>2</sup>, Drs. Edy Prasetya,M.Si<sup>3</sup>, 2019. Comparison of POCT Photometri Hemoglobin Results and Hematology Analyzer in Donors at UTD PMI Surakarta City. D-IV Study Program Health Analyst, Faculty of Health Sciences Universitas Setia Budi<sup>1</sup>, UTD PMI Laboratory Installation in Surakarta City<sup>2</sup>. Lecturer at Setia Budi Surakarta University<sup>3</sup>.**

Hemoglobin is the main component of red blood cells or erythrocytes consisting of heme and globin, a conjugated protein that functions to transport oxygen and carbon dioxide. An examination of Hemoglobin levels can use the Compolab tool as Point Of Care Testing(POCT) and Hematology Analyzer. The aim of the study was to determine the differences in hemoglobin examination results using the POCT photometric and Hematology Analyzer for donors in the PMI Blood Transfusion Unit in Surakarta city.

The study was cross sectional analytic observation, carried out on 78 samples using the POCT photometric tool and the Hematology Analyzer in the PMI Blood Transfusion Unit in Surakarta city in Surakarta from March to May 2019, using the Independent Sample T-Test difference test with a significance of 0,05 and a confidence interval (IK) 95%.

The results of this study there were no significant differences ( $p = 0,470$ ) on Hemoglobine examination results using the Compolab tool( capillary blood) and Hematology Analyzer (venous blood). Compolab can be used as an initial scerning tool for Hemoglobin examination, it needs further research with other methods and sample types.

**Keywords** : Hemoglobin, POCT Photometric, Hematology Analyzer