

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN *HEMATOLOGY ANALYZER* DAN *HB CHECKER* PADA PENDONOR PLASMA KONVALESEN DI UDD PMI BANYUMAS

Abimanyu Fajar Sakti¹, Suci Ihtiarintyas², Francisca Romana Sri Supadmi³

INTISARI

Latar Belakang : pemeriksaan Hb adalah salah satu syarat pemeriksaan dari seleksi donor darah. Pemeriksaan ini perlu dilakukan karena kadar hemoglobin akan berdampak pada pendonor itu sendiri maupun untuk darah yang akan didonasikan. Pemeriksaan ini harus dilakukan dengan benar agar didapatkan hasil yang akurat dan minim kesalahan.

Tujuan : Untuk mengetahui hasil pengukuran kadar hemoglobin dengan alat *Hematology Analyzer* dan *Hb Checker* pada sampel pendonor Plasma Konvalesens di UDD PMI Banyumas.

Metode Penelitian : Jenis penelitian ini ialah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*.

Hasil Penelitian : kadar hemoglobin dari 70 sampel yang dilakukan analisa dan didapatkan rata-rata kadar hemoglobin pada pemeriksaan *Hematology Analyzer* yaitu 15,467 g/dl (SD=0,9846) sedangkan hasil rata-rata kadar hemoglobin pada pemeriksaan *Hb Chechker* yaitu 15,577 g/dl (SD=1,0187). Dari kedua hasil rata-rata kadar hemoglobin didapatkan perbedaan sebesar 0,11 g/dl. Hasil Uji Independent untuk kadar hemoglobin dengan nilai signifikansi (Sig. (2.tailed)) adalah $0,517 > 0,05$.

Kesimpulan : Dilihat dari perbedaan rata-rata yang didapatkan tidak ada perbedaan yang mendetail dari hasil pemeriksaan Hb menggunakan *Hematology Analyzer* dengan *Hb Checker*.

Kata Kunci : Hemoglobin, *Hb Checker*, *Hematology analyzer*

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**DESCRIPTION OF HEMOGLOBIN LEVEL EXAMINATION
RESULTS WITH HEMATOLOGY ANALYZER AND HB
CHECKER ON CONVALESCENT PLASMA DONORS AT UDD PMI
BANYUMAS**

Abimanyu Fajar Sakti¹, Suci Ihtiarintyas², Francisca Romana Sri Supadmi³

ABSTRACT

Background : *Hb examination is one of the examination requirements of blood donor selection. This check needs to be done because the hemoglobin level will have an impact on the donor itself and for the blood to be donated. This inspection must be carried out properly in order to obtain accurate results and minimal errors.*

Objective : *To find out the results of measuring hemoglobin levels using a Hematology Analyzer and Hb Checker on a sample of convalescent plasma donors at UDD PMI Banyumas.*

Methods Research : *This type of research is descriptive quantitative with a cross sectional approach.*

Research of Result : *Hemoglobin levels of 70 samples were analyzed and the average hemoglobin level on the Hematology Analyzer examination was 15,467 g/dl (SD=0.9846) while the average hemoglobin level on the Hb Checker examination was 15.577 g/dl (SD= 1.0187). From the two results, the average hemoglobin level showed a difference of 0.11 g/dl. Independent test results for hemoglobin levels with a significance value (Sig. (2.tailed)) is 0.517 > 0.05.*

Conclusion : *Judging from the difference in the average obtained, there is no detailed difference from the results of the Hb examination using the Hematology Analyzer with the Hb Checker.*

Keywords : Hemoglobin, Hb Checker, Hematology analyzer

¹Student, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

²Lecturers of TBD University Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Lecturers of TBD University Jenderal Achmad Yani Yogyakarta