

**PERBANDINGAN NILAI HEMOGLOBIN MENGGUNAKAN METODE
CYANMETHEMOGLOBIN DAN METODE
HB STICK (*Easy Touch* GCHB) MENGGUNAKAN SAMPEL DARAH
KAPILER PADA MAHASISWA UNIVERSITAS BTH TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan

Oleh :

RIZALDY FAJAR TAUFIK

200119086



PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN/TLM

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS BHAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2022

Abstrak

Rizaldy Fajar T, Sri Sugiartmini, Rudy Hidana

Hemoglobin (Hb) mempunyai fungsi penting dalam tubuh manusia, yaitu pengangkutan oksigen ke dalam jaringan tubuh dan berfungsi sebagai metabolisme. Metode Cyanmethemoglobin direkomendasikan oleh Lembaga ICSH (International Commite for Standardization in Hematology) sebagai metode Gold Standar untuk pemeriksaan Hb karena metode Cyanmethemoglobin dapat menganalisis semua fraksi Hb kecuali sulfhemoglobin. Sedangkan untuk mengefisienkan waktu dan pengerjaannya karena alatnya yang portable dan simple ada metode pemeriksaan Hb yaitu metode Easy Touch GCHB membaca warna yang terbentuk dari sebuah reaksi antara sampel yang mengandung bahan tertentu dengan reagen yang ada pada sebuah strip, selanjutnya warna yang terbentuk dibaca oleh alat. Metode penelitian ini bersifat Eksperimental untuk melihat perbandingan antara dua metode Cyanmethemoglobin dan metode Hb Stick, pengambilan sampel pada 10 laki-laki mahasiswa TLM semester 4 Universitas BTH Tasikmalaya. Hasil dari uji T didapatkan nilai p value keduanya sebesar $0,327 > 0,05$ karena nilai $p > 0,05$, yang artinya tidak terdapat perbedaan yang signifikan. Kesimpulan berdasarkan hasil penelitian tidak terdapat perbedaan yang signifikan dari hasil kedua metode tersebut.

Kata kunci : Hemoglobin, Easy Touch GCHB, Cyanmethemoglobin

Abstract

Hemoglobin (Hb) has an important function in the human body, namely transporting oxygen into body tissues and functioning as metabolism. The Cyanmethemoglobin method is recommended by the ICSH Institute (International Committee for Standardization in Hematology) as the Gold Standard method for Hb examination because the Cyanmethemoglobin method can analyze all Hb fractions except sulfhemoglobin. Meanwhile, to streamline time and work because the tool is portable and simple, there is a Hb method, namely the Easy Touch GCHB method, which reads the color formed from a reaction between a sample containing a certain material and reagents on a strip, then the color formed is read by the tool. This research method is experimental to see the comparison between the two Cyanmethemoglobin methods and the Hb Stick method, taking samples of 10 male TLM students in the 4th semester of BTH University Tasikmalaya. The results of the T test showed that the p value of both was $0.327 > 0.05$ because the p value was > 0.05 , which means that there is no significant difference. Conclusions based on the results of the study there is no significant difference from the results of the two methods.

Keywords: Hemoglobin, Easy Touch GCHB, Cyanmethemoglobin