

**Perhitungan Indeks Hemolisis Pada Pemeriksaan Kolesterol Total
Metode *Cholesterol Oksidase Para Amino Phenazon***

**Deska Destiani
P17334118011**

ABSTRAK

Indeks hemolisis (HI) adalah perkiraan (semi) kuantitatif dari hemoglobin bebas dan memberikan penanda atau peringatan terhadap gangguan hemolisis. Pengelolaan sampel hemolisis sebaiknya dilakukan oleh masing-masing laboratorium untuk mengetahui indeks hemolisis pada setiap analit di setiap parameter kimia klinik karena nilainya bergantung pada metode dan instrument. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui indeks hemolisis pada pemeriksaan kolesterol total metode *Cholesterol Oksidase Para Amino Phenazon* (CHOD-PAP). Jenis penelitian yang digunakan adalah *quasi eksperimen* dengan 25 unit penelitian dengan kriteria kadar kolesterol <200 mg/dL, tidak hemolisis, tidak lipemik, dan tidak ikterik. Setiap unit penelitian ditambahkan hemolisat dengan kadar hemoglobin 300 mg/dL, 400 mg/dL, 500 mg/dL dan 600 mg/dL. Berdasarkan uji GLM *repeated measured* didapatkan nilai *sig* > 0,05 yang artinya tidak ada perbedaan yang signifikan kadar kolesterol total dengan kadar hemoglobin yang bervariasi. Berdasarkan uji beda dengan %TE kolesterol total yang didapatkan dibandingkan dengan %TEa yang telah ditetapkan CLSI yaitu 10%, menunjukkan kadar kolesterol total dipengaruhi jika kadar hemoglobin ≥ 400 mg/dL. Saran dari penelitian ini perlu dilakukan perhitungan indeks hemolisis kolesterol total metode CHOD-PAP pada sampel patologis dan parameter kimia klinik lainnya.

Kata kunci : Indeks Hemolisis, Kadar Kolesterol Total, Hemolisat, %TE, %TEa

Hemolysis Index Calculation On Total Cholesterol Examination Of Cholesterol Oxidase Para Amino Phenazone Method

**Deska Destiani
P17334118011**

ABSTRACT

Hemolysis index (HI) is a (semi) quantitative estimate of free hemoglobin and provides a marker or warning of hemolytic disorders. Management of hemolysis samples should be carried out by each laboratory to determine the hemolysis index of each analyte in each parameter clinical chemistry because its value depends on the method and instrument. The purpose of this study was to determine the hemolysis index in total cholesterol examination using the method Cholesterol Oxidase Para Amino Phenazon (CHOD-PAP). The type of research used is a quasi-experimental study with 25 research units with the criteria of cholesterol levels <200 mg/dL, not hemolysis, not lipemic, and not icteric. Each research unit was added with hemolysate with hemoglobin levels of 300 mg/dL, 400 mg/dL, 500 mg/dL and 600 mg/dL. Based on the GLM repeated measured test, the value $\text{sig} > 0.05$, which means that there is no significant difference between total cholesterol levels and varying hemoglobin levels. Based on a different test with %TE total cholesterol obtained compared to %TEa that has been determined by CLSI, which is 10%, it shows that total cholesterol levels are affected if the hemoglobin level is 400 mg/dL. Suggestions from this study need to calculate the total cholesterol hemolysis index using the CHOD-PAP method on pathological samples and other clinical chemical parameters.

Key words : Hemolysis Index, Total Cholesterol Level, Hemolysate, %TE, %