

## **BAB 5**

### **PEMBAHASAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang dianalisis dengan uji wilcoxon pada pemeriksaan glukosa darah menggunakan serum tanpa sentrifuge dengan serum yang disentrifuge menunjukkan  $p < 0,05$  yaitu  $0.000 < 0.05$  maka  $H_0$  ditolak atau  $H_a$  diterima yang berarti ada perbedaan kadar glukosa pada serum tanpa sentrifuge dengan serum yang disentrifuge. Kadar glukosa pada serum tanpa disentrifuge mengalami penurunan. Hal ini dikarenakan serum atau plasma tidak segera dipisahkan dari sel-sel darah sehingga terjadinya proses glikolisis yang mengakibatkan penurunan glukosa.

Pada Pemeriksaan kimia darah, khususnya pemeriksaan kadar glukosa merupakan salah satu parameter penting dalam mendiagnosa suatu penyakit serta mengevaluasi tindakan medic atau memantau perkembangan suatu penyakit termasuk diabetes mellitus (DM). Salah satu metode yang sering digunakan adalah metode GOD-PAP.

Metode GOD-PAP merupakan suatu metode pemeriksaan glukosa darah secara enzimatik, dimana kadar glukosa sebagai substrat akan dihidrolisis dengan bantuan glukosa oksidase menghasilkan asam glukonik dan  $H_2O_2$ . Kemudian  $H_2O_2$  yang dilepaskan akan bereaksi dengan 4-aminophenazone dan phenol dengan bantuan peroksidase menghasilkan zat warna quiononeimine yang berbanding lurus dengan substrat yang terdapat dalam sampel (Muhammad Sodikin).

Dalam mencapai hasil yang presisi dan akurasi untuk pemeriksaan glukosa darah sangat dipengaruhi oleh banyak factor diantaranya mulai dari factor sumber daya manusia, instrument, reagen dan metode yang digunakan, kemudian tiga tahap yang dijalankan yaitu pra analitik, analitik dan pasca analitik.

Dalam suatu pemeriksaan kita dituntut untuk memberikan hasil yang dapat dipercaya yang nantinya digunakan sebagai acuan dalam mendiagnosis suatu penyakit. Hal ini bisa terwujud apabila bisa seminimal mungkin menghindari kesalahan dengan memperhatikan standar prosedur operasional, memperhatikan factor-faktor yang mempengaruhi hasil dan tahap-tahap dalam suatu pemeriksaan.