

ABSTRAK

Serum lipemik yang tidak diberi penambahan apapun, masih terdapat partikel lipoprotein yang menyebabkan kekeruhan sehingga mengganggu berbagai pemeriksaan spektrofotometri dengan menghamburkan cahaya atau absorbansi. Maka diperlukan adanya penanganan terhadap serum lipemik sebelum dilakukan pemeriksaan. Penggunaan gamma siklodekstrin dinilai paling efektif untuk mengatasi gangguan partikel lipid dalam serum lipemik. Hal ini diakibatkan karena gamma siklodekstrin memiliki rongga yang dapat mengikat lipid pada serum lipemik sehingga dapat mengurangi kekeruhan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan kadar glukosa darah pada serum lipemik setelah penambahan gamma siklodekstrin.

Perlakuan penambahan gamma siklodekstrin pada serum lipemik terhadap kadar glukosa darah dilakukan secara eksperimental dengan metode pemeriksaan GOD-PAP. Sebanyak 9 serum lipemik diperiksa kadar glukosa darahnya terlebih dahulu, lalu dibagi menjadi 3 kelompok yaitu untuk penambahan gamma siklodekstrin konsentrasi 5%, 10%, dan 20%. Setelah diberi penambahan gamma siklodekstrin dengan konsentrasi berbeda, lalu disentrifuge dengan kecepatan 3000rpm selama 5 menit. Kemudian masing-masing kelompok diperiksa kadar glukosa darahnya kembali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan gamma siklodekstrin pada serum lipemik terhadap kadar glukosa darah tidak memiliki pengaruh pada variasi konsentrasi setelah dianalisis dengan statistik uji non parametrik *Kruskall Wallis*. Namun pada uji *Sign* menunjukkan adanya perbedaan kadar glukosa darah pada serum lipemik sebelum diberi penambahan apapun dengan setelah diberi penambahan gamma siklodekstrin.

Kata Kunci : Gamma Siklodekstrin, Glukosa Darah, Serum Lipemik