

ABSTRAK

Serum lipemik merupakan serum yang keruh akibat peningkatan kadar lipoprotein dan akumulasi partikel lipoprotein. Lipemik dapat mengganggu pada parameter pemeriksaan yang memerlukan transmisi cahaya, dan dapat menyebabkan hasil analisis yang tidak akurat. Salah satu pemeriksaan yang dilakukan di laboratorium klinik adalah total protein. Penanganan serum lipemik dapat dilakukan dengan beberapa metode diantaranya adalah dengan sentrifugasi, dan presipitasi. Presipitasi dilakukan dengan Siklodekstrin yang bersifat larut dalam air dan dapat membentuk kompleks dengan molekul air, serta efektif dalam mengatasi gangguan partikel lipid pada serum yang lipemik. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis perbedaan kadar total protein pada serum lipemik yang diberi penanganan dengan alfa siklodekstrin 20%, gamma siklodekstrin 20%, dan dengan *high speed* sentrifugasi. Jenis penelitian ini menggunakan *pre experimental designs* dengan metode *one group pretest-posttest design*. Karena pengujian sampel dilakukan sebelum (*pre-test*) dan sesudah (*post-test*) yang diberi perlakuan dengan penambahan alfa siklodekstrin 20%, gamma siklodekstrin 20%, dan dengan perlakuan *high speed* sentrifugasi lalu diperiksa kembali kadar total proteinnya. Penelitian dilakukan di Laboratorium Rumah Sakit Islam Surabaya Jemursari pada bulan Oktober 2021-Mei 2022. Pada penelitian ini didapatkan 9 sampel serum lipemik yang terlihat secara visual. Hasil penelitian berdasarkan uji *One Way Anova* adalah tidak terdapat perbedaan yang bermakna pada kadar total protein serum lipemik yang telah diberi perlakuan dengan alfa siklodekstrin, gamma siklodekstrin, dan dengan *high speed* sentrifugasi. Sedangkan pada uji Paired T-Test tidak terdapat perbedaan signifikan kadar total protein sebelum dan sesudah diberi perlakuan.

Kata Kunci : Total Protein, Serum Lipemik, Alfa Siklodekstrin, Gamma Siklodekstrin, *High Speed* Sentrifugasi