

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Kemampuan flokulan kitosan dalam menangani serum lipemik pada pemeriksaan kolesterol LDL setara dengan *high speed* sentrifugasi berdasarkan kriteria TEa CLIA ($\pm 12\%$).
2. Ada perbedaan kadar kolesterol LDL pada serum lipemik sebelum penanganan dan sesudah penanganan menggunakan *high speed* sentrifugasi terjadi penurunan 4,75 mg/dL (3,12%).
3. Ada perbedaan kadar kolesterol LDL pada serum lipemik sebelum penanganan dan sesudah penanganan menggunakan flokulan kitosan terjadi penurunan 8,3 mg/dL (5,66%).
4. Tidak ada perbedaan kadar kolesterol LDL setelah penanganan dengan flokulan kitosan dan setelah penanganan dengan *high speed* sentrifugasi.

B. Saran

1. Bagi laboratorium klinik

Flokulan kitosan dapat digunakan sebagai alternatif untuk menangani serum lipemik pada pemeriksaan kolesterol LDL.

2. Bagi Institusi Pendidikan

Penelitian ini dapat di kaji lebih dalam untuk tambahan ilmu pengetahuan dan pembelajaran mengenai penggunaan flokulan kitosan untuk penanganan serum lipemik.

3. Bagi peneliti selanjutnya

Dapat dilakukan perbandingan penggunaan flokulan kitosan dengan *gold standart* penanganan serum lipemik, yaitu ultrasentrifugasi serta dengan jumlah sampel yang lebih besar agar kesetaraan klinis yang di dapat lebih akurat.