

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Derajat kesesuaian kadar kolesterol total pada serum lipemik yang diolah dengan penambahan flokulan kitosan dan pengolahan menggunakan *high speed* sentrifugasi sebesar 0,841, yang berarti derajat kesesuaian bagus
2. Rerata kadar kolesterol total pada serum lipemik sebelum perlakuan adalah 217,69 mg/dl
3. Rerata selisih kadar kolesterol total pada serum lipemik sebelum dan sesudah diolah dengan flokulan kitosan adalah 24,65 mg/dl. Rerata selisih kadar kolesterol total pada serum lipemik sebelum dan sesudah diolah dengan *high speed* sentrifugasi adalah 9,99 mg/dl. Rerata selisih kadar kolesterol total pada serum lipemik yang diolah dengan penambahan flokulan kitosan dan yang diolah dengan *high speed* sentrifugasi adalah 16,9265 mg/dl
4. Rerata persentase selisih kadar kolesterol total pada serum lipemik sebelum dan sesudah diolah dengan flokulan kitosan adalah 11,49%. Rerata persentase selisih kadar kolesterol total pada serum lipemik sebelum dan sesudah diolah dengan *high speed* sentrifugasi adalah 4,46%. Rerata persentase penurunan selisih kadar kolesterol total pada

serum lipemik yang diolah dengan penambahan flokulan kitosan dan yang diolah dengan *high speed* sentrifugasi adalah 7,03%.

B. Saran

1. Bagi pengelola laboratorium, flokulan kitosan dapat digunakan sebagai alternatif untuk menangani serum lipemik dan menggantikan *high speed* sentrifugasi
2. Bagi peneliti selanjutnya, perlu dilakukannya penambahan flokulan kitosan pada serum normal untuk mengetahui apakah flokulan kitosan juga dapat mempengaruhi kadar kolesterol total pada serum normal.