

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ada perbedaan rata-rata kadar kolesterol total pada serum kontrol segera diperiksa dan dibekukan ulang melalui tiga kali siklus beku-cair (*freeze-thaw cycle*).
2. Persentase selisih rata-rata kadar kolesterol total pada serum kontrol segera diperiksa dan dibekukan ulang melalui satu siklus beku-cair adalah 9,22% sedangkan persentase selisih rata-rata kadar kolesterol total pada serum kontrol yang segera diperiksa dan dibekukan ulang melalui dua siklus beku-cair adalah 15,80%. Disisi lain, persentase selisih rata-rata kadar kolesterol total pada serum kontrol yang segera diperiksa dan dibekukan ulang melalui tiga siklus beku-cair adalah 3,23%.

B. Saran

1. Bagi tenaga laboratorium petingnya melakukan pemantapan mutu internal menggunakan serum kontrol komersial yang segera diperiksa setelah dilarutkan. Namun apabila terdapat kondisi yang mengharuskan penyimpanan dalam jangka panjang, serum kontrol dapat disimpan di dalam *freezer* dengan satu kali siklus beku-cair (*freeze-thaw cycle*) guna menjaga kesetabilan sampel.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian yang sama dengan variasi waktu penyimpanan atau variasi suhu pembekuan serum kontrol yang berbeda.