

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Hasil pemantapan mutu internal pemeriksaan kolesterol total di Laboratorium Budi Sehat Surakarta sudah baik.

#### **5.2 SARAN**

Meminimalisir kesalahan acak (*random error*) pada alat otomatis yang disebabkan

1. Pelakuan homogenisasi bahan kontrol dengan mengeluarkan bahan kontrol dari lemari es kemudian didiamkan selama 20-30 menit. Melarutkan bahan kontrol dengan aquabidest menggunakan pipet volumetrik tepat 5 ml ke dalam botol bahan kontrol yang akan diperiksa. Tutup bahan kontrol dan biarkan isi botol larut sempurna dengan *gentle swirling* selama 30 menit pada suhu kamar. Jangan dikocok agar tidak berbusa.
2. Adanya gelembung atau partikel dalam reagen akan terdeteksi oleh *level detection needle reagent* maka gelembung tersebut dapat dihilangkan dengan cara manual (dipipet).
3. Masalah optik pada alat otomatis dapat di hindari dengan cara penggantian lampu secara berkala.

4. Adanya variasi *probe* atau *syringe* disebabkan karena terjadi kebocoran *seal* pada *syringe*. Variasi tersebut dapat diminimalisir dengan cara perawatan *seal* pada *syringe* tiap bulan.
5. Pengaruh jumlah sampel menyebabkan terjadi kekurangan volume sampel yang dihisap *probe* karena kebocoran *seal* *syringe*. Diperlukan perawatan *seal* *syringe* tiap bulan.