

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan stabilitas serum kontrol liofilisat buatan sendiri setelah rekonstitusi yang disimpan dalam *freezer* suhu (-2°C) sampai (-4°C) dan (-20°C) terhadap kadar kolesterol dan trigliserida, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar kolesterol penyimpanan selama 8 minggu pada suhu (-2°C) sampai (-4°C) dan (-20°C) dinyatakan stabil yang ditandai dengan hasil rata-rata setiap minggu tidak melebihi batas rentang  $\pm 2SD$  dengan CV berkisar antara 1-6% dan tidak melebihi nilai CV maksimum.
2. Kadar trigliserida penyimpanan selama 8 minggu pada suhu (-2°C) sampai (-4°C) dan (-20°C) dinyatakan stabil yang ditandai dengan hasil rata-rata setiap minggu tidak melebihi batas rentang  $\pm 2SD$  dengan CV berkisar antara 2-7% dan tidak melebihi nilai CV maksimum.
3. Kadar kolesterol dan trigliserida pada serum kontrol liofilisat buatan sendiri setelah rekonstitusi yang disimpan dalam *freezer* stabil dengan hasil *in control* pada grafik *leavy jennings*. Lama penyimpanan berpengaruh pada stabilitas serum kontrol liofilisat buatan sendiri setelah rekonstitusi yang disimpan dalam *freezer* suhu (-2°C) sampai (-4°C) pada parameter kolesterol dan tidak berpengaruh pada suhu (-20°C) sedangkan pada parameter trigliserida lama penyimpanan berpengaruh pada stabilitas serum kontrol liofilisat.

## **7.2 Saran**

Bagi peneliti selanjutnya bisa dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai stabilitas serum kontrol setelah rekonstitusi dengan menambahkan waktu pemeriksaan selama 12 minggu.