

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian dan pembahasan stabilitas serum liofilisat alternatif atau buatan sendiri setelah rekonstitusi yang disimpan dalam *freezer* pada kadar glukosa darah dan asam urat adalah sebagai berikut :

1. Terdapat hasil negatif dari pemeriksaan HIV dan HbsAg yang ditandai dengan terbentuknya garis pada area kontrol pada masing-masing individu.
2. Hasil pemeriksaan kadar glukosa darah serum liofilisat alternatif setelah rekonstitusi yang disimpan dalam suhu  $-2^{\circ}\text{C}$  hingga  $-4^{\circ}\text{C}$  selama penyimpanan 2 bulan stabil. Karena tidak ada hasil yang melewati batas peringatan  $\bar{x} \pm 2\text{SD}$  dan CV tidak melebihi batas maksimum.
3. Hasil pemeriksaan kadar glukosa darah serum liofilisat alternatif setelah rekonstitusi yang disimpan dalam suhu  $-20^{\circ}\text{C}$  selama penyimpanan 2 bulan tidak stabil. Karena ada hasil berada di luar batas peringatan  $\bar{x}-2\text{SD}$ , namun masih didalam batas kontrol  $\bar{x}-3\text{SD}$  grafik kontrol *Levey Jennings*, meskipun nilai CV pemeriksaan masih berada dalam batas CV maksimum.
4. Hasil pemeriksaan kadar asam urat serum liofilisat alternatif setelah rekonstitusi yang disimpan dalam suhu  $-2^{\circ}\text{C}$  hingga  $-4^{\circ}\text{C}$  selama penyimpanan 2 bulan tidak stabil. Karena ada hasil berada di luar batas peringatan  $\bar{x}-2\text{SD}$ , namun didalam batas kontrol  $\bar{x}-3\text{SD}$ .

5. Hasil pemeriksaan kadar asam urat serum liofilisat alternatif setelah rekonstitusi yang disimpan dalam *freezer* (suhu  $-20^{\circ}\text{C}$ ) selama penyimpanan 2 bulan stabil. Karena tidak ada hasil yang melewati batas peringatan  $\bar{x} \pm 2\text{SD}$  dan nilai CV dibawah 7,7%
6. Uji regresi linear sederhana didapatkan ada pengaruh lama penyimpanan terhadap stabilitas serum liofilisat alternatif setelah dilarutkan (rekonstitusi) yang disimpan dalam *freezer* (suhu  $-2^{\circ}\text{C}$  hingga  $-4^{\circ}\text{C}$  dan suhu  $-20^{\circ}\text{C}$ ) pada parameter glukosa darah dan asam urat.

## 7.2 Saran

1. Disarankan bagi peneliti selanjutnya, dapat melakukan pemeriksaan stabilitas serum liofilisat alternatif setelah rekonstitusi dengan memerhatikan faktor-faktor pra analitik, analitik, serta pasca analitik yang dapat memengaruhi hasil pemeriksaan pada parameter glukosa darah dan asam urat.
2. Disarankan bagi peneliti selanjutnya, dapat melakukan pemeriksaan stabilitas serum liofilisat alternatif setelah rekonstitusi dengan variasi suhu dan lamanya waktu penyimpanan.
3. Disarankan bagi laboratorium yang bertugas, dapat memanfaatkan serum buatan sendiri sebagai alternatif bahan kontrol buatan pabrik.