

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan stabilitas serum *lyophilized homemade* setelah rekonstitusi terhadap kadar kreatinin dan *blood urea nitrogen* (BUN) yang disimpan selama 8 minggu dalam *freezer* suhu (-2) °C sampai dengan (-4) °C dan (-20) °C, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Serum *lyophilized homemade* setelah rekonstitusi yang disimpan selama 8 minggu pada suhu (-2) °C sampai dengan (-4) °C dan (-20) °C terhadap kadar kreatinin dinyatakan tidak stabil, namun nilai rata-rata hasil pemeriksaan kreatinin setiap minggu masih dalam batas $\pm 2SD$ dan dengan nilai CV antara 4-6% yang tidak melebihi nilai CV maksimum.
2. Serum *lyophilized homemade* setelah rekonstitusi yang disimpan selama 8 minggu pada suhu (-2) °C sampai dengan (-4) °C dan (-20) °C terhadap kadar BUN dinyatakan tidak stabil, namun nilai rata-rata hasil pemeriksaan BUN setiap minggu tidak melebihi batas $\pm 2SD$ dan dengan nilai CV antara 7-8% yang tidak melebihi nilai CV maksimum.
3. Lama waktu penyimpanan berpengaruh pada stabilitas kadar kreatinin serum *lyophilized homemade* rekonstitusi yang disimpan selama 8 minggu pada suhu (-2) °C sampai dengan (-4) °C dan (-20) °C.
4. Lama waktu penyimpanan berpengaruh pada stabilitas kadar BUN serum *lyophilized homemade* rekonstitusi yang disimpan selama 8 minggu pada suhu (-2) °C sampai dengan (-4) °C dan (-20) °C.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian stabilitas serum *lyophilized homemade* setelah rekonstitusi yang dibandingkan dengan serum kontrol komersial terhadap parameter yang sama atau parameter lainnya.
2. Perlu dilakukan penelitian stabilitas serum *lyophilized homemade* setelah rekonstitusi dengan penyimpanan pada suhu refrigerator dengan parameter yang sama atau dengan parameter lainnya.
3. Sebaiknya petugas laboratorium medis memperhatikan dan melaksanakan kegiatan pra analitik pemeriksaan dengan baik dan benar agar hasil pemeriksaan sesuai.