

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian *pooled sera* yang mengandung propilen glikol 15% pada suhu refrigerator dan suhu ruangan selama 24 hari yang dijadikan serum kontrol buatan untuk pemeriksaan albumin metode BCG (Brom Cresol Green) dan kemudian dibandingkan dengan kontrol komersial didapatkan :

1. Stabilitas yang masih bertahan hingga hari ke-24 dengan sig. hari ke-24 pada suhu refrigerator $0,25 > \alpha$ (0.05) dan pada suhu ruangan $0,53 > \alpha$ (0.05).
2. Distribusi data disajikan pada grafik *Levey-Jennings*, tidak ada nilai dari kontrol komersial serta *pooled sera* pada tahap test yang melanggar aturan Westgard berupa penolakan. Dengan perbandingan data sebagai berikut ; pada tahap *pooled sera* dengan suhu refrigerator diperoleh CV 0,32%, d 0,06% dan TE 0,70%, pada tahap *pooled sera* dengan suhu ruangan diperoleh CV 0,93%, d 0,59% dan TE 2,45%, sedangkan kontrol komersial CV 1,07%, d 0,15% dan TE 2,14%. Memiliki CV kurang dari batas maksimum parameter albumin yaitu 6% dan TE 10%. Sehingga data *pooled sera* memiliki kinerja yang dapat diterima sama seperti kinerja kontrol komersial.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa *pooled sera* memiliki kualitas yang baik untuk dijadikan serum kontrol alternatif pada pemeriksaan albumin.

1.2 Saran

Adapun saran untuk mengembangkan penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Menambah periode pemeriksaan penelitian lebih dari 24 hari untuk mengetahui batas kestabilan *pooled sera* dengan suhu optimal.
2. Membuat variasi konsentrasi propilen glikol kurang dari 15% v/v agar tercapai hasil yang lebih efisien.
3. Mencoba analit lain sebagai parameter pemeriksaan *pooled sera* dengan membandingkan terhdap bahan kontrol komersial level normal dan patologis yang diharapkan dapat ditemukan konsentrasi yang optimal.