

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Kadar bilirubin total dengan menggunakan reagen yang disimpan dalam tray alat kimia analyzer selama 5 hari, 10 hari, 15 hari, 20 hari dan 25 hari memiliki presisi yang baik dengan nilai  $CV < 7\%$ .
2. Kadar bilirubin total dengan menggunakan reagen yang disimpan dalam tray alat kimia analyzer selama 5 hari, 10 hari, 15 hari, 20 hari dan 25 hari memiliki akurasi yang baik dengan nilai  $d\% < 5\%$ .
3. Nilai *Total Error* kadar bilirubin total dengan menggunakan reagen yang disimpan dalam tray alat kimia analyzer selama 5 hari, 10 hari, 15 hari, 20 hari dan 25 hari dinyatakan baik dengan nilai  $\%TE < 20\%$  atau  $TV \pm 20\%$  or 0.4 mg/dL (*greater*).
4. Hasil analisis statistik menggunakan uji *Pairwise Comparisons* menunjukkan bahwa mulai terjadi penurunan signifikan rata-rata kadar bilirubin total dengan reagen yang disimpan dalam tray alat kimia analyzer yang pada penyimpanan 15 hari.
5. Ada pengaruh stabilitas reagen dalam tray alat kimia analyzer terhadap kadar bilirubin total hingga penyimpanan 25 hari.
6. Hasil kadar bilirubin dengan menggunakan reagen yang disimpan dalam tray alat kimia analyzer selama 5 hari, 10 hari, 15 hari, 20 hari dan 25 hari masih bisa diterima karena nilai presisi, akurasi dan *total error* yang diperoleh sesuai dengan kriteria yang ditetapkan dan dikategorikan baik.

## **B. Saran**

1. Bagi laboratorium, khususnya pada bidang kimia klinik, penelitian ini dapat dijadikan salah satu pertimbangan dalam penyimpanan reagen bilirubin total dalam *tray* alat kimia *analyzer*.
2. Bagi praktisi laboratorium, penelitian ini dapat dijadikan acuan dalam penyimpanan reagen bilirubin total dalam *tray* alat kimia *analyzer* di lingkungan kerja setiap hari.
3. Bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian dengan alat yang, jenis penyimpanan reagen, dan waktu penyimpanan yang berbeda.