

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Uji linieritas metode TBHBA (*2,4,6-tribromo-3-hydroxybenzoic acid*) pada pemeriksaan asam urat dengan modifikasi setengah volume reagen dan sampel memenuhi kriteria linieritas dengan nilai koefisiensi determinan ( $R^2$ ) sebesar 0,9987.
2. Uji Presisi metode TBHBA (*2,4,6-tribromo-3-hydroxybenzoic acid*) pada pemeriksaan asam urat dengan modifikasi setengah volume reagen dan sampel, didapatkan hasil  $CV_{WL}\%$  pada sampel serum kontrol kadar rendah sebesar 4,35% dan pada sampel serum kontrol kadar tinggi sebesar 3,04%. Hasil pada sampel serum kadar rendah tidak memenuhi kriteria presisi sedangkan pada serum kadar tinggi memenuhi kriteria presisi.
3. Nilai *Limit of Detection* (LoD) metode TBHBA (*2,4,6-tribromo-3-hydroxybenzoic acid*) pada pemeriksaan asam urat dengan modifikasi setengah volume reagen dan sampel didapatkan hasil 0,26 mg/dL.
4. Nilai *Limit of Quantitation* (LoQ) metode TBHBA (*2,4,6-tribromo-3-hydroxybenzoic acid*) pada pemeriksaan asam urat dengan modifikasi setengah volume reagen dan sampel didapatkan hasil 0,78 mg/dL.

## B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya maupun untuk peningkatan kualitas pemeriksaan di laboratorium.

1. Bagi instansi laboratorium klinik, disarankan untuk melakukan kalibrasi secara berkala pada peralatan volumetrik khususnya mikropipet, sebagai pengendalian mutu alat yang terstandar. Hal ini penting untuk memastikan keakuratan volume sampel dan reagen yang digunakan dalam setiap pemeriksaan, sehingga hasil yang diperoleh dapat lebih konsisten.
2. Bagi peneliti selanjutnya, mengingat metode yang digunakan merupakan modifikasi (setengah volume reagen dan sampel), maka disarankan untuk menggunakan mikropipet yang sudah terkalibrasi dan melakukan validasi metode secara lebih komprehensif, tidak hanya terbatas pada linieritas, presisi, LoD, dan LoQ, tetapi juga mencakup parameter lain seperti akurasi, spesifisitas, dan uji *robustness*, sehingga kualitas metode modifikasi setengah volume reagen dan sampel dapat dinilai lebih lengkap.