

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penentuan limit deteksi larutan standar trifeniltimah(IV) klorida pada konsentrasi 0 M dengan lima kali pengulangan dengan variasi elektroda menunjukkan elektroda kerja emas modifikasi nanopartikel emas mempunyai limit deteksi lebih rendah (LOD gelombang persegi =  $0,96 \times 10^{-10}$  M; LOD siklik =  $1,23 \times 10^{-10}$  M)
2. Berdasarkan validasi metode analisis hasil penelitian dengan teknik voltametri siklik menunjukkan koefisien korelasi (r) elektroda kerja emas fabrikasi (r = 0,99086), modifikasi (r = 0,98681) dan modifikasi nanopartikel emas (r = 0,99018) sedangkan dengan teknik voltametri gelombang persegi menunjukkan koefisien korelasi (r) elektroda kerja emas fabrikasi (r = 0,98943), modifikasi (r = 0,98978) dan modifikasi nanopartikel emas (r = 0,99493)
3. Nilai standar deviasi hasil pengukuran blangko lima kali pengukuran dengan variasi elektroda menunjukkan elektroda kerja emas modifikasi nanopartikel

mempunyai limit deteksi lebih rendah (SD gelombang persegi = 0,77484;  
SD siklik = 1,09925)

## **B. Saran**

Penulis menyarankan dengan metode ini dapat digunakan untuk menganalisis senyawa turunan trifeniltimah(IV) klorida.