

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemeriksaan dan pembahasan tentang analisis perbedaan kadar Ion Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) menggunakan Reagen Kondisioning dan Reagen Buffer secara turbidimetri menggunakan spektrofotometer UV-Vis :

1. Verifikasi metode pemeriksaan Ion Sulfat dengan menggunakan Reagen Kondisioning dan Reagen Buffer secara spektrofotometer UV-Vis Memenuhi syarat batas keberterimaan dilihat dari hasil linieritas ( $r$ ), LOD dan LOQ, presisi (%RSD) dan akurasi (%Recovery) yang didapat masuk dalam kriteria yang telah ditetapkan.
2. Konsentrasi ion Sulfat yang didapatkan menggunakan Reagen Buffer A didapatkan nilai minimum = 5,309 ppm, Median = 7,129 ppm dan maksimum = 43,470 ppm sedangkan menggunakan Reagen Kondisioning didapatkan nilai minimum = 6,071 ppm, Median = 7,438 ppm dan maksimum = 50,475 ppm. Tidak terdapat perbedaan dalam pemeriksaan Ion sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) sampel air sumur menggunakan Reagen Kondisioning Dan Reagen Buffer secara turbidimetri menggunakan Spektrofotometri UV-Vis

**B. SARAN**

Disarankan dilakukan penelitian lebih lanjut pemeriksaan sulfat dengan menggunakan Reagen Buffer A dan Reagen Kondisioning namun dengan sampel pemeriksaan Air sungai dan Air danau secara turbidimetri dengan Spektrofotometri UV-Vis.