

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemeriksaan dan pembahasan tentang analisis perbedaan kadar nitrit ($\text{NO}_2\text{-N}$) sumur gali TPA dengan penambahan dan tanpa Na_2EDTA menggunakan spektrofotometer UV-Vis

1. Verifikasi metode pemeriksaan nitrit secara spektrofotometer UV-Vis dapat dipercaya karena dilihat dari hasil linieritas (r), LOD dan LOQ, presisi (%RSD) dan akurasi (%Recovery) yang didapat masuk dalam kriteria yang telah ditetapkan.
2. Pemeriksaan kadar nitrit sampel air sumur gali di TPA pada perlakuan penambahan Na_2EDTA 0,13 M didapatkan kadar Minimum : 0,0046 mg/L, kadar Median (tengah) : 0,0168 mg/L, dan kadar Maksimum : 0,5615 mg/L.
3. Pemeriksaan kadar nitrit sampel air sumur gali di TPA pada perlakuan tanpa penambahan Na_2EDTA 0,13 M didapatkan kadar Minimum : 0,0078 mg/L, kadar Median (tengah) : 0,0293 mg/L, dan kadar Maksimum : 0,6025 mg/L.
4. Terdapat perbedaan hasil pemeriksaan kadar nitrit ($\text{NO}_2\text{-N}$) pada air sumur gali di sekitar TPA dengan penambahan dan tanpa Na_2EDTA 0,13 M menggunakan spektrofotometer UV-Vis.

B. Saran

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh/perbedaan anion selain nitrit yang ditambahkan Na_2EDTA .
2. Penelitian lebih lanjut dengan analit yang sama tetapi menggunakan senyawa pengikat logam berat yang berbeda.
3. Penelitian lebih lanjut untuk pemeriksaan nitrit ($\text{NO}_2\text{-N}$) diperiksa kadar besi (Fe) sebelum dan sesudah penambahan Na_2EDTA .
4. Pemeriksaan kadar nitrit pada sampel dalam kondisi pH asam tidak disarankan, karena dapat mempengaruhi hasil pemeriksaan pada saat pembacaan di spektrofotometer UV-Vis.