

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada sampel air bersih dengan penambahan pengawet H₂SO₄ hingga pH > 2 menggunakan metode SNI 3554-2015 secara spektrofotometer UV-Vis, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kadar nitrat pada sampel air bersih yang tidak diberikan pengawet memiliki rata-rata 8,500 mg/L dan yang diberikan pengawet 5,105 mg/L. Sedangkan kadar nitrit pada sampel air bersih yang tidak diberikan pengawet memiliki rata-rata 0,258 mg/L dan yang diberikan pengawet 0,053 mg/L.
2. Dari hasil uji statistik menggunakan uji T berpasangan (*Paired T-Test*) antara sampel air bersih dengan dan tanpa pengawet pada nitrat memiliki korelasi 89,5 % sampel dipengaruhi oleh pengawet yang ditambahkan, sedangkan pada nitrit memiliki korelasi 70,8 % sampel. Hasil *p value* < 0,005 yang artinya penambahan pengawet pada sampel air bersih mempengaruhi hasil pemeriksaan kadar Nitrat (NO₃) dan Nitrit (NO₂) yang sangat signifikan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran pada pengambil sampel air bersih untuk pemeriksaan parameter Nitrat (NO₃) dan Nitrit (NO₂) agar menambahkan pengawet pada sampel air guna mencegah perubahan kadar Nitrat (NO₃) dan Nitrit (NO₂) pada sampel.