

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada sampel air sumur warga, dengan melakukan pemeriksaan kadar nitrat yang diawetkan dengan pengasaman $\text{pH} < 2$ dengan yang didinginkan selama 1 hari dan 14 hari dengan menggunakan metode brusin sulfat secara Spektrofotometer UV-Vis, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kadar nitrat yang diawetkan dengan pengasaman $\text{pH} < 2$ selama 1 hari memiliki rata-rata sebesar 1,1964 mg/L dan 14 hari adalah 0,9237 mg/L
2. Kadar nitrat yang diawetkan dengan cara pendinginan selama 1 hari memiliki rata-rata kadar sebesar 0,9864 mg/L dan setelah 14 hari adalah 0,9706 mg/L.
3. Kadar nitrat dalam air sumur warga dari ke 7 sampel masih memiliki kadar di bawah 10 mg/L sehingga air sumur tersebut masih baik digunakan untuk kebutuhan sehari-hari
4. Dari hasil uji statistik *paired sample T-test* adalah tidak terdapat perbedaan kadar nitrat dalam air sumur yang diawetkan dengan pengasaman $\text{pH} < 2$ dan pendinginan suhu $4 \pm 2^\circ\text{C}$

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis ingin memberikan saran untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan pengawetan sampel untuk parameter yang lain misal Nitrit