

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dapat disimpulkan :

1. Pengembangan metode penetapan kadar nitrit dengan senyawa pengkupling α -nafthilamin 0,5%, α -nafthilamin 0,6%, dan α -nafthilamin 0,7% memenuhi syarat SNI 06-6989.9-2004 untuk menentukan konsentrasi nitrit di dalam air secara spektrofotometri.
2. Metode modifikasi penetapan kadar nitrit yang paling optimal dalam menentukan kadar nitrit dalam air secara spektrofotometri adalah konsentrasi α -nafthilamin 0,7%.
3. Depot air minum isi ulang yang berada di wilayah Mojosongo memenuhi syarat sesuai Permenkes No.492/MENKES/PER/IV/2010 mengenai batasan nitrit yang terkandung yaitu 0,286 mg/L, 0,314 mg/L dan 0,260 mg/L.

B. Saran

Untuk penelitian ini bisa disarankan untuk :

1. Metode penetapan kadar nitrit menggunakan metode modifikasi ini perlu diuji untuk sampel selain air seperti daging, sayur, dan sampel yang mengandung nitrit lainnya.
2. Perlu pengembangan metode untuk modifikasi metode kadar besi, sulfat dan atom-atom lainnya secara spektrofotometri.