

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Nilai parameter validasi metode analisis natrium benzoat dalam minuman ringan dengan metode spektrofotometri yakni memberikan hasil panjang gelombang maksimum 223,2 nm; linearitas dengan nilai koefisien korelasi (r) 0,99998; akurasi dengan nilai persen perolehan kembali (%R) 100,464 %; presisi dengan nilai KV 0,372 % dan HORRAT 0,035; batas deteksi 0,107 ppm; batas kuantifikasi 0,358 ppm; dan rentang metode 0,358 – 14,444 ppm. Berdasarkan hasil tersebut dapat diketahui bahwa penelitian ini telah memenuhi persyaratan menurut Harmita (2004), sehingga metode analisis natrium benzoat dengan spektrofotometri ini layak untuk digunakan.
- 2) Kadar natrium benzoat yang terkandung dalam sampel minuman ringan berturut-turut adalah sebesar 246,057; 278,258; 228,167; 262,873 dan 204,553 ppm. Semua sampel yang diuji mengandung natrium benzoat dibawah ambang batas yang ditetapkan oleh (SNI) 01-0222-1995 yaitu sebesar 600 ppm.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil validasi metode yang diperoleh, dapat dikembangkan untuk penentuan kadar natrium benzoat pada sampel - sampel yang lain dengan menggunakan metode spektrofotometri dan penambahan parameter uji selektivitas.