

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah:

1. Dengan metode spektrofotometri dalam penentuan Natrium Benzoat dalam berbagai sampel minuman soft drink diperoleh pelarut yang cocok adalah HCl 1 mM, panjang gelombang 229.65 nm, dari kurva kalibrasi larutan standar Natrium Benzoat diperoleh persamaan regresi linier $y = 0.050x + 0.542$ dengan harga $R^2 = 0.9850$, dan bahwa fruktosa, kolesterol glukosa, NaCl dan As. Asorbat dapat mempengaruhi nilai kestabilan dari panjang gelombang dan absorbansi dari Natrium Benzoat.
2. Sampel minuman yang memiliki kadar Natrium Benzoat yang paling tinggi adalah (P) yaitu sebanyak 983.5 ppm dan yang paling rendah adalah (E) sebanyak 35.85 ppm.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian diajukan saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan sensor elektrokimia untuk penentuan kadar Natrium Benzoat.
2. Perlu dilakukan penentuan Natrium Benzoat pada lebih banyak lagi sampel makanan maupun minuman.