

## **ABSTRAK**

### **PENENTUAN KADAR NATRIUM BENZOAT DALAM SAMPEL MINUMAN YANG BEREDAR DI PASAR KOTA PADANG SECARA KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT)**

Oleh :

Navraty Putri Handayani (0910413114)

Yulizar Yusuf, MS\* Bustanul Arifin M.Si\*\*

Pembimbing I\* Pembimbing II\*\*

Penelitian mengenai penentuan kadar natrium benzoat dalam beberapa sampel minuman telah dilakukan. Tujuannya adalah untuk mengetahui kadar natrium benzoat sebagai pengawet dalam minuman ringan. Penelitian dilakukan menggunakan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) fasa balik. Kondisi optimum pengukuran dengan menggunakan kolom C<sub>18</sub> (250 mm x 4,6 mm) dengan detektor UV pada panjang gelombang 224 nm. Fasa gerak metanol : air 70 : 30 serta laju alir 0,45 mL/menit. Dari hasil perhitungan didapatkan nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) 0,9998, standar deviasi relatif yang dihitung berdasarkan luas puncak dan waktu retensi berturut-turut 0,18 % dan 0,21 %, LoD dan LoQ sebesar 0,1134 mg/L dan 0,3740 mg/L dan nilai perolehan kembali 107,84 %. Dari tujuh sampel yang dianalisis kadar natrium benzoat tertinggi terkandung dalam sampel D sebesar 380,30 mg/L dan kadar terendah terkandung dalam sampel A sebesar 61,28 mg/L.

Kata kunci : Bahan Pengawet, Natrium Benzoat, KCKT.

