

## INTISARI

**CHOIRUNNISA LUTFIA, 2013, ANALISIS NATRIUM BENZOAT DALAM MINUMAN SARI BUAH DI WILAYAH KOTA SURAKARTA SECARA KCKT, KARYA TULIS ILMIAH FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Zat pengawet adalah bahan tambahan makanan atau minuman yang dapat digunakan untuk menghambat pertumbuhan bakteri, khamir dan kapang (penyebab kerusakan biologis). Penggunaan pengawet sintetis termasuk Natrium Benzoat dapat mengganggu kesehatan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya kandungan zat pengawet dengan syarat kadar yang telah ditetapkan oleh Permenkes No. 722/Menkes/Per/IV/1988.

Penelitian ini dilakukan menggunakan tiga sampel minuman sari buah pada Supermarket di Wilayah Surakarta. Uji kualitatif dengan menggunakan reaksi warna dengan penambahan NaCl jenuh dan penambahan  $\text{FeCl}_3$  serta nilai tR pada kromatogram muncul pada 1,950. Analisis Natrium Benzoat dengan menggunakan panjang gelombang 254nm, kemudian membuat kurva kalibrasi 10-50ppm.

Hasil penelitian dari tiga sampel minuman sari buah ternyata mengandung pengawet Natrium Benzoat. Sampel 1: 83,9178ppm, Sampel 2: 139,7103ppm, Sampel 3: 53,2405ppm. Dengan demikian kadar yang diperoleh tidak melebihi ketentuan yang ditetapkan Permenkes No. 722/Menkes/Per/IV/1988.

---

Kata kunci : Natrium Benzoat, KCKT, minuman sari buah