

ANALISIS KADAR NATRIUM BENZOAT PADA SELAI BUAH YANG BEREDAR DI PASAR DESA ARJOSARI KOTA PASURUAN

Najwa Akhfiza Zulva*

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes
Malang

*Email: p17610233067najwa@poltekkes-malang.ac.id

ABSTRAK

Latar belakang: Selai banyak dikonsumsi oleh masyarakat adalah selai stroberi dan selai nanas. Berdasarkan *PerKa BPOM No. 11 Tahun 2019* ketentuan maksimum penggunaan natrium benzoat yang diperbolehkan sebagai bahan pengawet pada selai adalah 200 mg/kg. Penggunaan natrium benzoat yang berlebihan dapat menimbulkan gangguan kesehatan terutama pada sistem pencernaan dan sistem syaraf. Berdasarkan hal tersebut perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui kadar natrium benzoat pada selai stroberi dan selai nanas.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil uji kandungan natrium benzoat dan nilai kadar natrium benzoat pada sampel selai stroberi dan selai nanas yang beredar di Pasar Desa Arjosari Pasuruan. **Metode penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif menggunakan uji kualitatif dengan FeCl_3 5% dan uji kuantitatif dengan metode Spektrofotometri UV-Vis. Sampel selai yang diuji didapatkan dari beberapa toko di wilayah Pasar Desa Arjosari Pasuruan sebanyak 10 sampel. **Hasil penelitian:** Hasil analisis kualitatif dengan FeCl_3 5% diperoleh hasil positif pada sampel F dengan ditandai adanya perubahan warna. Pada analisis kuantitatif, absorbansi asam benzoat yang diukur pada panjang gelombang 272 nm. Diperoleh persamaan regresi linier $y = 0,0067x - 0,0085$. Dari hasil analisis yang diperoleh, kadar natrium benzoat yang terkandung pada sampel adalah sebesar 959,027 mg/kg. **Kesimpulan:** Hasil ini menunjukkan bahwa 1 dari 10 sampel selai tersebut tidak memenuhi ketentuan batas penggunaan bahan tambahan makanan yang tertera pada PerKe BPOM RI No. 11 Tahun 2019 yang menyatakan bahwa batas penggunaan natrium benzoat sebagai pengawet dalam selai sebesar 200 mg/kg.

Kata kunci: Natrium benzoat, selai stroberi, selai nanas, *spektrofotometri UV-Vis*