

INTISARI

PERTIWI,D.I.,2013. ANALISIS NATRIUM BENZOAT DALAM ES BERPERISA SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Natrium benzoat merupakan pengawet yang sering digunakan dalam pengawetan makanan dan minuman, dimana natrium benzoat merupakan garam atau ester dari asam benzoat (C_6H_5COOH). Natrium benzoat berbentuk granul atau serbuk halus, putih, tidak berbau atau praktis tidak berbau, stabil di udara. Konsumsi pengawet yang terlalu sering menjadikan pengawet tersebut akan terakumulasi dalam tubuh. Natrium benzoat adalah pengawet bersifat karsinogenik, yaitu menyebabkan kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar natrium benzoat dalam es berperisa.

Metode penelitian ini menggunakan Spektrofotometri UV-Vis untuk meneliti kadar natrium benzoat dalam es berperisa. Data *operating time* dan panjang gelombang maksimum diperoleh dari standar baku natrium benzoat. Sampel es berperisa dibiarkan mencair kemudian dilakukan pengenceran sebelum dibaca absorbansinya. Batas penerimaan absorbansi adalah 0,2-0,8.

Hasil penetapan kadar pada es berperisa pada pengukuran panjang gelombang 226 nm menunjukkan kadar yang berbeda. Kadar natrium benzoat Sampel A: 1.323,960987 ppm, sampel B: 232,5570773 ppm dan sampel C: 776,696576 ppm.

Kata kunci : natrium benzoat, es berperisa, spektrofotometri UV-Vis