

INTISARI

Sari buah jeruk adalah salah satu minuman sari buah yang sering dikonsumsi oleh masyarakat. Kandungan air yang cukup tinggi pada sari buah jeruk dapat menjadi media bagi mikroba untuk tumbuh dan berkembangbiak. Penambahan bahan pengawet dibutuhkan untuk mencegah pertumbuhan mikroba. Bahan pengawet yang sering digunakan pada jus jeruk adalah natrium benzoat.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental murni, untuk mengetahui pengaruh eksponen-ion hidrogen (pH) ekstraksi terhadap perolehan kembali (*recovery*) natrium benzoat dengan metode spektrofotometri UV. Natrium benzoat yang telah ditambahkan pada sari buah jeruk dengan konsentrasi 0,050%; 0,100%; 0,200% kemudian diekstraksi dengan berbagai kondisi pH yaitu pH=1, pH=3, pH=5 dan akan ditetapkan kembali kadarnya dengan metode spektrofotometri ultraviolet (UV).

Data hasil penelitian yang diperoleh akan dianalisis dengan menggunakan metode statistik analisis varian satu arah dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil analisis menunjukkan bahwa adanya perbedaan yang nyata antar kelompok perlakuan pH, yang artinya pH ekstraksi mempengaruhi *recovery* natrium benzoat dalam sari buah jeruk dengan metode spektrofotometri UV, dimana pada pH = 1 menghasilkan *recovery* yang baik.

ABSTRACT

Orange juice represent one of juice beverage which is often consumed by society. The intermediet obstetrical irrigate at orange juice can become the for microba to grow. Require of the preservative addition to prevent the microbe growth. Preservative which is often used at orange juice is sodium benzoic.

This research is inclusive of pure research experimental to knowing the influenced of exponen-ion hydrogen (pH) extraction to recovery of sodium benzoic by spectrophotometric ultraviolet (UV) method. Sodium benzoic which have been enhanced at orange juice with concentration 0,050%, 0,100%, and 0,200% will be extracted at different condition of pH extraction, there are pH=1, pH=3, and pH=5. Then, the sample will be re-specified its rate with spectrophotometric ultraviolet (UV) method.

Data result of research obtained will be analysis by using statistical methods analysis the one way variant with the belief storey at level 95%. Result analysis to indicated that the existence of a marked difference usher the group of treatment pH, where pH extraction influence recovery of sodium benzoic in orange juice at spectrophotometric ultraviolet (UV) method, which is at pH =1 recovery has a good result.

Key word : sodium benzoic, ph extraction