

IDENTIFIKASI *Escherichia coli* dan *Salmonella sp* PADA MINUMAN SARI TEBU DI KECAMATAN SIDOHARJO KABUPATEN SRAGEN

The Identification of Escherichia coli and Salmonella Sp. on the Sugarcane Juice at the Sidoharjo District of Sragen Regency

Pratitis Eka Febrianti dan Rahmat Budi Nugroho
Jurusan D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi
Surakarta, Jl. Let. Jend. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta
Telp. (0271)852 518, Fax (0271)853275
Website: www.setiabudi.ac.id, E-mail: info@setiabudi.ac.id

Intisari

Minuman sari tebu merupakan salah satu minuman favorit masyarakat. Minuman yang banyak dijumpai dipinggir jalan ini rentan tercemar oleh bakteri patogen yang dapat menyebabkan infeksi/penyakit bagi yang mengkonsumsinya. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengidentifikasi mikroorganisme patogen yang terdapat dalam minuman sari tebu yang dijual dipinggir jalan.

Pengujian ini dilakukan di Laboratorium Universitas Setia Budi Surakarta pada bulan Maret 2018. Pengujian ini menggunakan 5 sampel Minuman Sari Tebu yang diambil di penjual pinggir jalan secara acak.

Pengujian minuman sari tebu yang dilakukan meliputi identifikasi bakteri *Escherichia coli* dan identifikasi bakteri *Salmonella sp*. Berdasarkan hasil yang diperoleh pada identifikasi bakteri *Escherichia coli* diperoleh 2 dari 5 sampel yang diuji positif mengandung adanya *Escherichia coli*, sedangkan pada identifikasi *Salmonella sp*. diperoleh hasil 2 dari 5 sampel positif mengandung adanya *Salmonella sp*.

Kata kunci : Minuman sari tebu, *Escherichia coli*, *Salmonella sp*

Abstract

Sugarcane Juice is one of the most favorite drink of the Indonesian people. This drink which many found on the roadside vulnerable polluted by the pathogenic bacteria that can cause infection or disease for those who consume it. Therefore, this study was conducted to identify the pathogenic microorganisms which contained in the sugarcane juice that sold on the roadside.

The testing of this study was conducted in the Laboratory of Setia Budi University in March 2018. The testing used 5 sample of sugarcane juice that was took randomly from the seller in the roadside.

The testing of sugarcane juice included identification of Escherichia coli bacterial and identification of Salmonella sp bacterial. Based on the results on the identification of the bacteria Escherichia coli obtained 2 of 5 samples tested positive containing the presence of Escherichia coli, whereas in the identification of Salmonella sp. obtained results 2 of 5 positive samples containing the presence of Salmonella sp..

Keyword : Sugarcane juice, *Escherichia coli*, *Salmonella Sp*.
