

## ABSTRAK

Tebu merupakan salah satu tanaman yang memiliki manfaat bagi kesehatan dan banyak dibudidayakan di Indonesia. Selain dapat diolah menjadi kebutuhan pokok, tebu juga bisa dinikmati langsung sebagai minuman. Pengolahannya yang sederhana oleh pedagang kaki lima dapat memungkinkan adanya kontaminasi bakteri *Escherichia coli* pada minuman air tebu. Penelitian ini menggunakan metode analisis pemeriksaan secara kualitatif yaitu identifikasi bakteri dengan melakukan isolasi bakteri yang ada pada air tebu, pewarnaan Gram, uji IMViC dan uji motilitas. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, 30 sampel yang diperiksa tidak terdapat bakteri *Escherichia coli*. Akan tetapi, didapatkan kontaminasi bakteri *Enterobacter aerogenes* pada 24 sampel, bakteri *Pantoea agglomerans* pada 6 sampel, bakteri Gram positif pada 15 sampel dan *Yeast* pada 2 sampel. Hasil ini menunjukkan bahwa penting untuk memantau higiene dan sanitasi makanan dan minuman sebelum dikonsumsi.

Kata Kunci : Air tebu, Kontaminasi mikroba, *Enterobacter aerogenes*, *Pantoea agglomerans*.

## ABSTRACT

Sugarcane is one of the plants that has health benefits and is widely cultivated in Indonesia. Besides being processed into basic necessities, sugarcane can also be enjoyed directly as a drink. Simple processing by street vendors can allow *Escherichia coli* bacterial contamination in sugarcane juice. This study used a qualitative analysis method that is identification of bacteria by isolating bacteria in sugarcane juice, Gram staining, IMViC and motility testing. Based on this research, 30 samples did not contain *Escherichia coli* bacteria. However, bacterial contamination of *Enterobacter aerogenes* was obtained in 24 samples, *Pantoea agglomerans* bacteria in 6 samples, Gram positive bacteria in 15 samples and *Yeast* in 2 samples. Our results suggest that it is important to monitor hygiene and sanitation of food and drink before consumption.

Keywords : Sugarcane juice, Microbial contamination, *Enterobacter aerogenes*,  
*Pantoea agglomerans*.