

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui keberadaan *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella* dalam jus jeruk yang menggunakan es yang dijual di jalan setiabudi, Medan. 10 sampel jus jeruk dianalisis di Balai Laboratorium Kesehatan, Medan. Hasil analisis deskriptif terhadap data yang diperoleh menunjukkan bahwa dari 10 sampel jus jeruk terdapat 3 sampel jus jeruk yang tercemar bakteri *Escherichia coli*. Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sepuluh sampel jus jeruk yang dijual di jalan Setia Budi Medan dapat disimpulkan bahwa 30% jus jeruk yang tercemar bakteri *Escherichia coli* yang melebihi standart DEPKES RI 1991, dan keseluruhan sampel jus jeruk memiliki nilai Total Plate Count atau mengandung bakteri lain selain *Escherichia coli*. Sedangkan *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella* tidak ditemukan dalam jus jeruk.

ABSTRACT

The research was carried out to observe the existence of *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* and *Salmonella* in orange juice sold at setiabudi street, Medan. Descriptive analysis to 10 samples which examined in Balai Laboratorium Kesehatan, Medan showed that 3 of them contaminated by *E.coli*. The number of *E.Coli* found in the samples are above the standard issued by DEPKES RI 1991. Contamination by *S. aureus* and *Salmonella* were not found. Bacteria Total Plate Count value announced that there were some other species exist in the samples.