

ABSTRAK

Nama : Diah Ayu Safitri
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Cemarkan Bakteri *Coliform*, *Escherichia coli*,
Salmonella sp. dan *Shigella* sp. Pada Susu Kedelai Tidak
Bermerek Yang Dijual Di Wilayah Kelurahan Munjul
Jakarta Timur

Susu kedelai adalah produk yang diperoleh dari penggilingan biji kedelai. Proses pembuatan susu kedelai masih menggunakan cara yang sederhana sehingga mudah terkontaminasi oleh mikroba dari lingkungan sekitar. Dampak dari kontaminasi tersebut dapat menyebabkan *foodborne disease*. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi cemarkan mikroba yang terdapat pada susu kedelai tidak bermerek. Sampel dalam penelitian ini adalah susu kedelai tidak bermerek dari lima tempat yang berbeda di wilayah Kelurahan Munjul Jakarta Timur. Penelitian ini bersifat deskriptif, untuk mengetahui keberadaan bakteri *coliform*, *Escherichia coli*, *Salmonella* sp. dan *Shigella* sp. dengan menggunakan metode Angka Paling Mungkin (APM). Hasil penelitian terhadap kelima sampel susu kedelai yang digunakan tidak mengandung bakteri *Escherichia coli*, *Salmonella* sp. dan *Shigella* sp. namun empat dari lima sampel minuman susu kedelai tidak bermerek yang positif mengandung bakteri *coliform*. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kelima susu kedelai yang dijadikan sampel tersebut memenuhi syarat yang telah ditetapkan sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) No. 06.8-7388-2009.

Kata kunci : *coliform*, *Escherichia coli*, *Salmonella* sp., *Shigella* sp., Susu Kedelai.

ABSTRACT

Name : Diah Ayu Safitri
Study program : Pharmacy
Title : Bacterial Contamination *Coliform*, *Escherichia coli*, *Salmonella* sp. dan *Shigella* sp. Test In Unbranded Soybean Milk For Sale in Munjul District, East Jakarta

Soy milk is a product obtained from grinding soybean seeds. The manufacturing process of soy milk still use a simple method so that it is easily contaminated by microbes from environment. The impact of contamination is cause foodborne disease. This study aims to detect microbial contamination found in unbranded soy milk. The sample in this study was unbranded soy milk from five different places in the Munjul district of East Jakarta. This research is descriptive, to find out the presence of *coliform* bacteria, *Escherichia coli*, *Salmonella* sp. and *Shigella* sp. by using the Most Probable Number (MPN). Research data on the five on the five samples of soy milk used did not contain *Escherichia coli*, *Salmonella* sp. and *Shigella* sp. however, four out of five samples of unbranded soy milk that contain positive *coliform* bacteria. Based on these results it can be concluded that the five soy milk made as samples meet the established requirements set in accordance with the Indonesian National Standard (SNI) No. 06.8-7388-2009.

Key words : *coliform*, *Escherichia coli*, *Salmonella* sp., *Shigella* sp., Soy Milk.