

ABSTRAK

Sri Afrilianti Lahili. 2012. 821309056. Analisis Cemarkan Bakteri *Staphylococcus aureus* Pada Susu Kedelai. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc dan Pembimbing II Hamsidar Hasan, S.Si.,M.Si.,Apt.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui cemarkan bakteri *Staphylococcus aureus* pada susu kedelai. Metode yang digunakan dalam penelitian analisis cemarkan bakteri *Staphylococcus aureus* pada susu kedelai ini adalah metode tuang (*Pour Plate*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa masing-masing sampel menghasilkan jumlah koloni yaitu sampel A pada pengenceran 10^{-1} sebanyak $1,02 \times 10^3$ koloni/ml, dan pada pengenceran 10^{-2} sebanyak $5,7 \times 10^3$ koloni/ml. Sedangkan sampel B menghasilkan jumlah koloni pada pengenceran 10^{-1} sebanyak $1,6 \times 10^3$ koloni/ml, pengenceran 10^{-2} sebanyak $1,5 \times 10^4$ koloni/ml, dan pengenceran 10^{-3} sebanyak $7,8 \times 10^4$ koloni/ml. Kedua sampel susu kedelai tersebut positif mengandung bakteri *Staphylococcus aureus* yang melebihi batas maksimum cemarkan yang telah distandarkan oleh Standar Nasional Indonesia (SNI)..

Kata Kunci : Susu kedelai, *Staphylococcus aureus*, Metode Tuang (*Pour Plate*)

ABSTRACT

Sri Afrilianti Lahili. 2012. 821309056. *Analysis of Staphylococcus aureus Bacteria Pollution in Soy Milk*. Scientific Wraiting, D-III Program of Pharmacy, Faculty of Health Science and Sport, Gorontalo State University. Supervisor I Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc and Supervisor II Hamsidar Hasan, S.Si.,M.Si.,Apt.

Aim of the research is to know the pollution of *Staphylococcus aureus* bacteria in soy milk. Analysis result of *Staphylococcus aureus* bacteria pollution in soy milk using *Pour Plate* method. Result shows that each of the samples produced $1,02 \times 10^3$ colony/ ml in sample A with 10^{-1} dilution and $5,7 \times 10^3$ colony/ml in 10^{-2} dilution. Whereas, sample B produced $1,6 \times 10^3$ colony/ml in 10^{-1} dilution, $1,5 \times 10^4$ colony/ml in 10^{-2} dilution and $7,8 \times 10^4$ colony/ml in 10^{-3} dilution. Both samples positively contained the *Staphylococcus aureus* bacteria which exceeded the maximum limit of the pollution set by the Indonesian National Standard (SNI).

Key word: Soy Milk, *Staphylococcus aureus*, *Pour Plate* Method.