

ABSTRAK

Tarisa Adma, NIM 4203520002 (2025). Uji *Total Plate Count* (TPC) dan Cemaran Bakteri coliform *Escherichia coli* dan *Salmonella* sp. Pada Jamu Temulawak di Pasar Tradisional di Kota Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya cemaran coliform *Escherichia coli* dan *Salmonella* sp. pada jamu temulawak yang dijual di pasar tradisional. Penelitian ini dilandasi oleh proses pembuatan jamu yang masih sederhana menggunakan tangan, pakaian yang kurang bersih dari pembuat jamu, serta tempat pengolahan yang tidak terjaga kebersihannya, hal ini akan meningkatkan resiko kontaminasi dan mengakibatkan jamu terkontaminasi oleh mikroorganisme yang dapat membahayakan kesehatan konsumen. Teknik pengumpulan data menggunakan pengujian dan perhitungan koloni bakteri dengan metode TPC dan bakteri coliform *Escherichia coli* dengan metode MPN yang terdiri dari Uji Praduga, Uji Penegas dan Uji Pelengkap kemudian dilakukan pewarnaan gram bakteri. Hasil analisis menunjukkan bahwa pada uji TPC tiga dari lima sampel yaitu Sp 1, Sp 3 dan Sp 4 menunjukkan hasil layak konsumsi karena nilai TPC yang tidak melewati batas maksimum BPOM 2019 adalah 1×10^5 (100.000) dan dua dari lima sampel yaitu Sp 2 dan Sp 5 menunjukkan hasil tidak layak konsumsi karena melebihi batas maksimum BPOM 2019.

Kata Kunci : Coliform *Escherichia coli*, *Salmonella* sp., Jamu Temulawak.



ABSTRACT

Tarisa Adma, Student ID 4203520002 (2025). *Total Plate Count (TPC) Test and Contamination of coliform Bacteria *Escherichia coli* and *Salmonella* sp. in Temulawak Herbal Medicine at Traditional Markets in Medan City.*

This study aims to determine the presence of coliform *Escherichia coli* and *Salmonella* sp. contamination in temulawak herbal medicine sold in traditional markets. This study is based on the fact that the herbal medicine manufacturing process is still simple and done by hand, the herbal medicine makers' clothing is not clean, and the processing area is not kept clean, which increases the risk of contamination and results in herbal medicine being contaminated by microorganisms that can endanger consumer health. Data collection techniques used bacterial colony testing and counting using the TPC method and Coliform *Escherichia coli* bacteria using the MPN method, which consists of a presumptive test, confirmatory test, and complementary test, followed by Gram staining of the bacteria. The analysis results show that in the TPC test, three of the five samples, namely Sp 1, Sp 3, and Sp 4, showed acceptable consumption results because the TPC values did not exceed the maximum limit set by BPOM 2019 1×10^5 (100.000), while two of the five samples, namely Sp 2 and Sp 5, showed unacceptable consumption results because they exceeded the maximum limit set by BPOM 2019.

Keywords : Coliform *Escherichia coli*, *Salmonella* sp., Jamu Temulawak.

