

**PEMERIKSAAN ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) DAN
SALMONELLA PADA PRODUK MINUMAN SERBUK
HERBAL JAHE**

SKRIPSI



**MAYASARI
10016122247**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

**PEMERIKSAAN ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) DAN
SALMONELLA PADA PRODUK MINUMAN SERBUK
HERBAL JAHE**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



MAYASARI

10016122247

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

ABSTRAK

Pemeriksaan Angka Lempeng Total (ALT) dan *Salmonella* pada Minuman Serbuk Herbal Jahe Mayasari

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Minuman serbuk herbal jahe merupakan produk herbal dikonsumsi sehingga keamanan dan kandungan bioaktifnya dievaluasi. Penelitian ini bertujuan menganalisis Angka Lempeng Total (ALT), mendeteksi *Salmonella*, dan menentukan kadar fenol total pada lima sampel berizin PIRT yang dipasarkan secara online. Pengujian ALT menggunakan Plate Count Agar (PCA), sedangkan deteksi *Salmonella* menggunakan Xylose Lysine Deoxycholate (XLD) Agar berdasarkan ISO 6579. Kadar fenol total ditentukan dengan metode Folin-Ciocalteu menggunakan asam galat sebagai standar. Hasil menunjukkan empat sampel memenuhi persyaratan ALT, sedangkan satu melebihi batas. Seluruh sampel negatif *Salmonella*. Kadar fenol total berkisar 59,50–92,61 mg GAE/g, tertinggi pada sampel D dan terendah pada sampel B.

Kata Kunci: Minuman Serbuk Herbal Jahe, Angka Lempeng Total, *Salmonella*, Kadar Fenol Total, Keamanan Mikrobiologi.

Abstract

Ginger herbal powder drinks are herbal products intended for consumption; therefore, their safety and bioactive content require evaluation. This study aimed to analyze the Total Plate Count (TPC), detect Salmonella, and determine total phenolic content in five PIRT-certified samples marketed online. TPC analysis utilized Plate Count Agar (PCA), while Salmonella detection employed Xylose Lysine Deoxycholate (XLD) Agar in accordance with ISO 6579. Total phenolic content was determined using the Folin–Ciocalteu method with gallic acid as the standard. The results showed that four samples met TPC requirements, whereas one exceeded the limit. All samples tested negative for Salmonella. Total phenolic content ranged from 59.50 to 92.61 mg GAE/g, with the highest level found in sample D and the lowest in sample B.

Keywords: Herbal Ginger Powdered Drink, Total Plate Count, *Salmonella*, Total Phenolic Content, Microbiological Safety.