

## ABSTRAK

**Khofivah Aysiah, 2022. Uji Cemaran Bakteri Salmonella SP dan Escherichia Coli Pada Tahu Yang Terdapat Di Dua Pabrik Kota Gorontalo. Karya Ilmiah, Program Studi D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Universitas Gorontalo, Pembimbing 1 Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing 2 Mahdalena Sy. Pakaya, S.Farm, M.Si., Apt.**

Tahu merupakan makanan yang tingkat konsumsinya cukup tinggi di Indonesia. Cemaran bakteri *Salmonella sp* dapat menyebabkan penyakit salmonellosis yaitu penyakit akibat infeksi bakteri *Salmonella* pada saluran usus dan *Escherichia coli* dapat menyebabkan diare atau infeksi saluran pencernaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cemaran bakteri *Salmonella sp* dan *Escherichia coli* pada tahu yang terdapat di dua pabrik Kota Gorontalo. Penelitian ini menggunakan pengujian dengan metode Angka Lempeng Total (ALT) untuk pengujian, dilakukan dengan uji cemaran *Salmonella sp*. Hasil dari pengujian cemaran *salmonella sp* pada sampel A tidak terdapat bakteri *salmonella* dan sampel B mengandung bakteri *salmonella sp* dan metode Most Probable Number (MPN), dilakukan dengan 2 uji yaitu uji praduga dan uji penegas. Hasil yang didapatkan dari sampel Tahu pada sampel A hasil <3 ml dan tidak melebihi batas maksimum sesuai standar SNI 7388-2008 dan uji pada sampel B didapati hasil 23 ml yang telah melebihi batas maksimum yaitu <3 ml sesuai yang telah ditetapkan oleh SNI 7388-2008.

**Kata kunci : Tahu, *Salmonella sp*, *Escherichia coli*, ALT, MPN**

#### ABSTRACT

**Khofivah Aysiah, 2022. Contamination Test Of Salmonella sp. And Escherichia coli in Tofu Products in Two Factories in Gorontalo. Diploma Thesis. Department of Pharmacy, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt . Co-supervisor: Mahdalena Sy. Pakaya, S.Farm, M.Si., Apt.**

Tofu is one of the most widely consumed products in Indonesia. The contamination of *Salmonella sp.* In body can cause Salmonellosis disease in the intestinal tract; while the contamination of *Escherichia coli* can lead to diarrhea and gastrointestinal infection. The present study aimed to identify the contamination of *Salmonella sp* and *Escherichia coli* in tofu products in two factories in Gorontalo city. It employed total viable count method for contamination testing of *Salmonella sp.* The contained test in sample A yielded no track of *Salmonella sp.*, while sample B contained *Salmonella sp.* A Most Probable Number (MPN) method was applied in two tests, I.e., presumption test and confirmatory test. The results obtained from tofu sample A was below 3 ml and not exceeding the maximum limit as based on the SNI 7388-2008 standard, while the test in sample B acquired 23 ml ewault that exceeded the maksimum limit of below 3 ml SNI 7388-2008

**Keywords: Tofu, Salmonella sp, Escherichia coli, ALT, MPN**



**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul:

**UJI CEMARAN BAKTERI *Salmonella sp* DAN *Escherichia coli* YANG TERDAPAT DI DUA PABRIK KOTA GORONTALO**

Oleh

**KHOFIVAH AYSIAH**  
NIM : 821318095

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji:

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**

Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19711217 200012 2 001

Mahdalena Sv. Pakaya, S.Farm., M.Si., Apt  
NIP. 1986061 6201803 2 001

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi DIII Farmasi**

Madania, S.Farm., M.Sc., Apt  
NIP. 19830518 201012 2 005

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**UJI CEMARAN BAKTERI *Salmonella sp* DAN *Escherichia coli* YANG TERDAPAT DI DUA PABRIK KOTA GORONTALO**

Oleh

**KHOFIVAH AYSIAH**  
NIM : 821318095

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Rabu/12 Januari 2022

Waktu : 09.00-10.00

Penguji

1. Wiwit Zuriati Uno, S.Farm., M.Si.  
NIDK. 8879490019
2. Dr. Widysanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19711217 200012 2 001
3. Mahdalena Sv. Pakaya, S.Farm., M.Si., Apt  
NIP. 1986061 6201803 2 001

Gorontalo, Januari 2022

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan  
Universitas Negeri Gorontalo



Drs. H. Helina Jusuf, Dra, M.Kes  
NIP. 19631001 198803 2 002

LEMBAR PENGESAHAN

ARTIKEL

UJI CEMARAN BAKTERI *Salmonella sp* DAN *Escherichia coli* YANG  
TERDAPAT DI DUA PABRIK KOTA GORONTALO

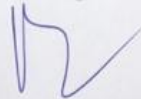
Oleh:

**KHOFIVAH AYSIAH**

NIM: 821318095

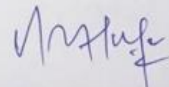
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19711217 200012 2 001

Pembimbing 2



Mahdalena Sv. Pakaya, S.Farm., M.Si., Apt  
NIP. 1986061 6201803 2 001