

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Imiah Yang Berjudul

**IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI KOLIFORM PADA MAKANAN JAJANAN
BAKSO TUSUK DI KOTA GORONTALO**

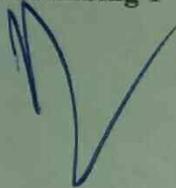
Oleh:

YULINDA A. PATALONGI

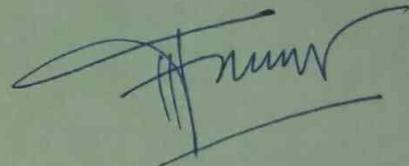
NIM: 821 314 010

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



pembimbing 2



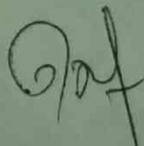
Dr. WidySusanti Abdul Kadir, S.Si, M.Si, Apt Dr. Teti Sutrivati Tuloli, S.Farm M.Si, Apt

NIP. 19711217 200012 2 001

NIP.19800220 200801 2 007

Mengetahui

Ketua program Studi D-III Farmasi



Moh.Adam Mustafa, S.Si, M.Sc

NIP. 19770422 200604 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI COLIFORM PADA MAKANAN
JAJANAN BAKSO TUSUK DI KOTA GORONTALO**

Oleh

YULINDA A. PATALONGI

NIM : 821314010

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 19 Juli 2018

Waktu : 09.00 s/d selesai

Penguji :

1. **Mohammad Adam Mustapa, SS.i., M.Sc** 1.....
NIP. 19770422 200604 1 003
2. **Dr. WidySusanti Abdul Kadir, S.Si, M.Si., Apt** 2.....
NIP. 19711217 200012 2 001
3. **Dr. Teti Sutryati Tuloli, S.Farm, M.si. Apt** 3.....
NIP. 19800220 200801 2 007

Gorontalo, Juli 2018

**DEKAN FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes

NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Yulinda A. Patalongi. 2018. Identifikasi Cemaran Bakteri Coliform pada Makanan Jajanan BaksoTusuk di Kota Gorontalo. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D3-Farmasi. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdul Kadir, S.Si., M.Si., Apt. dan Pembimbing II Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm, M.Si., Apt.

Makanan adalah salah satu dari tiga unsure kebutuhan pokok manusia selain kebutuhan sandang dan pangan. Bakteri coliform dipilih sebagai indikator tercemarnya air atau makanan karena keberadaan baktri coliform dalam sumber air atau makanan merupakan indikasi pasti terjadinya kontaminasi tinja manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi cemaran bakteri coliform pada makanan jajanan bakso tusuk di kota Gorontalo. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan sampel uji bakso tusuk yang diperoleh dari tiga titik dikawasan kota gorontalo. Objek dalam penelitian ini adalah pertumbuhan bakteri pada media Laktosa broth (sebagai uji penduga) dan media EMBA (sebagai uji penguat) dari sampel bakso tusuk yang mengindikasikan adanya cemaran bakteri coliform. Data dianalisis dengan analisis deskripsi kuantitatif dengan bantuan gambar dan tabel. Hasil penelitian menunjukan bahwa sampel bakso tusuk terdapat cemaran bakteri coliform dengan cemaran bakteri berdasarkan nilai MPN sampel bakso tusuk pada titik satu, titik dua dan titik tiga melebihi batas maksimum cemaran bakteri yaitu 3.6 MPN/gram, 2400 MPN/gram dan 460 MPN/gram.

Kata Kunci: BaksoTusuk, *Most Probable Number*, Bakteri Coliform

ABSTRACT

Yulinda A. Patalongi. 2018. Identification on Coliform Bacterial contamination against Skewered Meatballs Sold in Gorontalo City. Scientific Papers. Associate Degree Program. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Advisor I Dr. Widysusanti Abdul Kadir, S.Si., M.Si., Apt. and Advisor II Dr. Teti SutriyatiTuloli, S.Farm, M.Si., Apt.

Food is one of the three essential elements in basic human needs other than clothing and shelter. The presence of coliform bacteria becomes the indicator of contaminated water or food because the existence of coliform bacteria in these sources is a definite indication of the occurrence of contamination with human feces. This research aims to identify the contamination of coliform bacteria against skewered meatballs in Gorontalo city. The method used is an experimental method with the test samples of skewered meatballs are obtained from the three point areas in Gorontalo city. The objects in this research are the bacterial growth on lactose broth media (for presumptive test) and on the Eosin Methylene Blue (EMB) Agar media (for confirmatory test) derived from the samples of skewered meatballs indicating the contamination of coliform bacteria. The data are analyzed by quantitative description analysis with drawing and table as the reference tools. The result of this research indicates that the samples of skewered meatballs has been contaminated by coliform bacteria, in which the Most Probable Number (MPN) of the samples at point one, point two and point three in Gorontalo city has exceeded the maximum limit of contamination according to Indonesian National Standard (*Standar Nasional Indonesia, SNI*), ie 3.6 MPN/gram, 2400 MPN/gram and 460 MPN/gram, respectively.

Keywords: Skewered Meatball, Most Probable Number (MPN), Coliform Bacteria