

## **PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Identifikasi Cemarkan Bakteri Pada Beberapa Merk Lipstik yang Dijual Di Pasar  
Sentral Kota Gorontalo

Oleh Iis Rahmawaty Noor  
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing I**



**Dr. Teti S. Tuloli S.Farm.,M.Si.,Apt**  
NIP. 19800220 200801 2 007

**Pembimbing II**



**Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt**  
NIP. 19820309 200604 2 003

**Mengetahui:**  
**Ketua Program Studi**



**Dr. Teti S. Tuloli S.Farm.,M.Si.,Apt**  
NIP. 19800220 200801 2 007

## LEMBAR PENGESAHAN

Identifikasi Cemaran Bakteri Pada Beberapa Merk Lipstik yang Dijual Di Pasar  
Sentral Kota Gorontalo

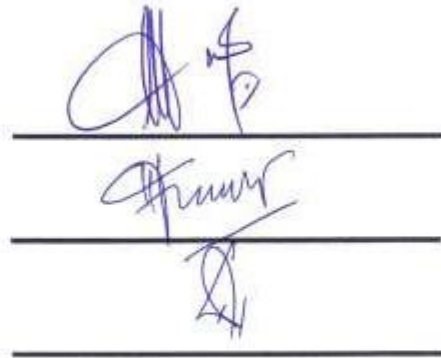
Oleh Iis Rahmawaty Noor  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji


**Hari/Tanggal** : Rabu, 23 Desember 2015

**Waktu** : 10.00 – 11.00

**Penguji :**

1. **Madania, S.Farm.,M.Sc.,Apt**  
NIP. 19830518 201012 2 005
2. **Dr. Teti S. Tuloli S.Farm.,M.Si.,Apt**  
NIP. 19800200 200801 2 007
3. **Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt**  
NIP. 19820309 200604 2 003



Gorontalo, Desember 2015  
**DEKAN FOK**  
  
**Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes**  
NIP 1959010 198603 2 003

## ABSTRAK

**Noor, Iis Rahmawaty. 2016. Identifikasi Cemaran Bakteri Pada Beberapa Merk Lipstik Yang Dijual Di Pasar Sentral Kota Gorontalo. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 : Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt. dan Pembimbing 2 : Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc.,Apt.**

Lipstik adalah sediaan kosmetika yang digunakan untuk mewarnai bibir dengan sentuhan artistic sehingga dapat meningkatkan estetika dalam tata rias wajah yang dikemas dalam bentuk batang padat. Sesuai ketentuan dari SNI ditetapkan bahwa batas cemaran bakteri untuk lipstick yaitu  $1 \times 10^5$  cfu/g. Sehingga pada penelitian ini peneliti melakukan identifikasi cemaran bakteri pada lipstick yang dijual di pasar sentral kota Gorontalo.

Pada penelitian kali ini menggunakan metode tuang (*Pour plate*) dengan metode perhitungan TPC (*Total Plate Count*), dengan menggunakan medium Natriu Agar. Dilakukan pengecatan gram, dengan menggunakan larutan lugol, alcohol 98%, larutan safranin, dan kristal violet.

Hanya sampel lipstick A yang terdapat cemaran bakteri yaitu  $3,9 \times 10^2$  koloni/gram, tetapi cemaran ini masih memenuhi standar dari SNI. Dan pada pengecatan gram didapatkan hasil bakteri jenis gram positif.

Kata kunci : Cemaran bakteri, lipstik, pasar sentral kota Gorontalo

## ABSTRACT

**Noor, Iis Rahmawaty. 2016. Identification of Pollutant Bacteria in Some Lipsticks Brand Sold in Central Market of Gorontalo City. Scientific Writing, Study Program of Diploma 3 of Pharmacy, Faculty of Sport and Health, State University Of Gorontalo. The Principal Supervisor was Dr. tety S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt., and Co-Supervisor was Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt.**

Lipsticks is cosmetics used to color the lips with artistic color to enhance the aesthetic of facial make up in the solid base stick shape. Based on the National Standard of Indonesia, the limit of the pollutant bacteria in lipstick is  $1 \times 10^5$  cfu/g. Hence, this research aims at identifying the pollutant bacteria in lipsticks that are sold in the central market of Gorontalo City.

This research used pour plate method and using the Total Plate Count calculation using the Nutrient Agar medium. The salt painting is conducted using the lughole solution, alcohol 98%, yellowish solution, and violet crystal.

It reveals that only sample lipstick A that contains the pollutant bacteria of  $3,9 \times 10^2$  colony/g, however this pollutant is still within the allowed range of SNI. In addition, the salt painting reveals the positive gram type of bacteria.

Keywords : pollutant criteria, lipstick, central market of Gorontalo City

