

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul:

**IDENTIFIKASI BAKTERI GRAM POSITIF DAN GRAM NEGATIF
PADA JAMU RAJANG YANG DIJUAL DI KOTA GORONTALO**

Oleh:

MAYANG SARI TAMPOLO

NIM. 821 311 031

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes
NIP. 19690529 199403 2 002

Pembimbing 2



Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19750513 200812 2 001

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 2008012 012

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**IDENTIFIKASI BAKTERI GRAM POSITIF DAN GRAM NEGATIF PADA
JAMU RAJANG YANG DIJUAL DI KOTA GORONTALO**

Oleh:

MAYANG SARI TAMPOLO

NIM: 821 311 031

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 11 Agustus 2014

Waktu : 13.00

Penguji:

1. **Dian Saraswati, S.Pd., MKes**
NIP. 19690529 199403 2 002

1. 

2. **Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 19750513 200812 2 001

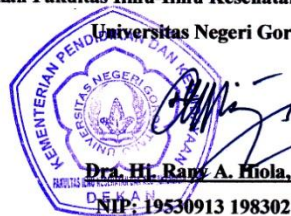
2. 

3. **Dr. Widy Susanti Abdul Kadir, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 19750513 200812 2 001

3. 

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Hj. Rang A. Riola, M.Kes

NIP: 19530913 198302 2 001

ABSTRAK

Mayang, Tampolo. 2014. *Identifikasi bakteri gram positif dan gram negative pada jamu Rajang yang dijual di kota Gorontalo*. Karya Tulis Ilmiah, D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Unuversitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Dian Saraswati, S.Pd.,M.Kes dan Pembimbing II: Nur Rasdianah,S.Si.,M.Si.,Apt.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah cemaran bakteri pada jamu Rajang yang dijual di kota Gorontalo dan mengidentifikasi bakteri gram positif atau gram negative pada jamu Rajang.

Untuk mengetahui jumlah total cemaran bakteri pada jamu Rajangan di gunakan metode Angka Lempeng Total (ALT) bakteri. Dan pewarnaan gram bakteri menggunakan metode pewarnaan diferensial.

Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jamu Rajang yang dijual di kota Gorontalo tercemar bakteri dan jumlah cemaran bakteri pada jamu Rajang pada pedagang A adalah $1,1 \times 10^3$ CFU/ml, pada pedagang B adalah $2,1 \times 10^4$ CFU/ml. jumlah cemaran tersebut masih memenuhi syarat standar yang ditetapkan oleh SNI yaitu 1×10^6 koloni/ml. dan aman untuk dikonsumsi. hasil pewarnaan dari kedua sampel dari pedagang yang berbeda diperoleh hasil bakteri gram positif pada sampel A dan gram negative pada sampel B.

Kata kunci : Identifikasi Bakeri, Dan Pewarnaan Gram, Jamu Rajang.

ABSTRACT

Mayang Tampolo. 2014. The Identification of Positive and Negative Gram Bacteria on Selling of Herbal Chopped in Gorontalo. Scientific Paper, Pharmacy Departement. Faculty of Health and Sport Sciences. State University Of Gorontalo. Adviser I : Dian Saraswati, S.Pd.,M.Kes and Adviser II : Nur Rasdianah, S.Si., M.Si.,Apt.

The aim of this study was to know the amount of bacterial Contamination on Selling of herbal chopped in gorontalo and identify positive and negative bacteria on herbal chopped.

The research method used total plate count (TPC) and staining bacteria using differential staining method.

The research result showed that herbal chopped which sold in gorontalo contaminated with bacteria butr still satisfy SNI standard i.e. 1×10^6 colony/ml which the amount of bacteria contamination on merchant A was 1.1×10^3 CFU/mL, Merchant B 2.1×10^4 CFU / mL therefore, herbal chopped was still safe to be consumed. Otherwise, the result of differential staining was gained positive bacteria for sampel A and Negative gram for sampel B

Keywords : *bacteria identication, gram staining, herbal chopped*