

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**EFEK ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL KENCUR (*Kaempferia galanga L.*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli***

Oleh:

**GINA CHRISDAYANA LASAMA**

**NIM: 821 311 041**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

**Hari/Tanggal** : Selasa/ 12 Agustus 2014

**Waktu** : 15.00- selesai

Penguji:

1. **Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt**

**NIP. 19700525 200501 2 001**

1. ....

2. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt**

**NIP. 1971121720012 2 001**

2. ....

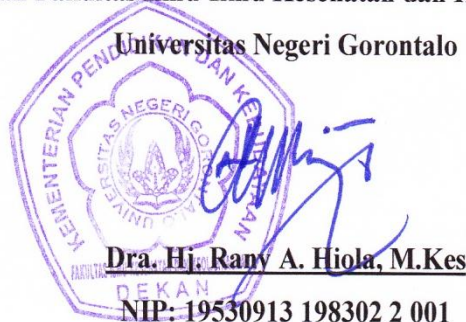
3. **Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**

**NIP. 19821231 200801 2 013**

3. ....

**Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan**

**Universitas Negeri Gorontalo**

  
**Dra. Hj. Rany A. Hiola, M.Kes**  
**NIP: 19530913 198302 2 001**

## ABSTRAK

**Gina Chrisdayana Lasama.** 2014. Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Kencur (*Kaempferia galanga* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Hamsidar Hasan S.Si.,M.Si.,Apt dan pembimbing II: Dr. Widysusanti Abdulkadir S.Si.,M.Si.,Apt.

Kencur adalah tanaman yang banyak digunakan masyarakat sebagai obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antibakteri ekstrak etanol kencur (*Kaempferia galanga* L) dan konsentrasi yang dapat menghasilkan zona hambat terbesar terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah metode difusi lempeng agar (difusi cakram) menggunakan ekstrak dengan konsentrasi 10%, 20%, 30%, kontrol positif cotrimoksazole dan kontrol negatif Na CMC.

Hasil penelitian menunjukkan semua konsentrasi ekstrak memiliki efek antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Pada konsentrasi 30% menghasilkan zona hambat terbesar dengan diameter 15 mm dan nilai ini masuk dalam kategori kuat.

**Kata kunci:** *Kencur, antibakteri, Escherichia coli*

## ABSTRACT

**Gina Chrisdayana Lasama.** 2014. The Antibacterial effects of Kencur (*Kaempferia galanga* L.) Againsts The Growth of *Escherichia coli*. Scientific Papers, Pharmacy Department. Faculty of Health and Sport Sciences. State University of Gorontalo. Adviser I: Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., and Adviser II: Dr. Widysusanti Abdulkadir S.Si., M.Si., Apt.

Kencur is one of plants having active compounds which used by people as traditional drug. This research had purpose to know antibacterial effect of kencur (*Kaempferia galanga* L.) ethanol extract and determine concentration of ethanol extract giving the biggest inhibition zone towards the growth of *Escherichia coli*. The research method which used to those was agar plate diffusion using ethanol extract of 10%, 20%, 30%, positive control (Cotrimoxazole) and negative control (Na CMC).

The research result showed that all concentrations of ethanol extract had antibacterial effect against the growth of *Escherichia coli* which 30% of ethanol extract resulted the biggest inhibition zone with diameter 15 mm and categorized as strong inhibition.

**Keywords :** *Kencur, Antibacterial effect, Escherichia coli*