

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

SKRIPSI YANG BERJUDUL:

**Uji Efektivitas Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Ungu (*Hibiscus  
sabdarriffa ln*) Sebagai Diuretik Terhadap Hewan Uji Kelinci (*Oryctogalus  
cuniculus*)**

Oleh:

**Tutrianti**  
**NIM: 821 412 041**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING 1**



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

**PEMBIMBING 2**



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

Mengetahui,



**Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**  
**NIP: 197112172000122001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi yang Berjudul :**

**Uji Efektivitas Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Ungu (*Hibiscus  
sabdarriffa ln*) Sebagai Diuretik Terhadap Hewan Uji Kelinci (*Oryctogalus  
cuniculus*)**

Oleh :

**Tutrianti**  
**NIM: 821 412 041**

**Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji**

**Hari/Tanggal : Kamis, 27 Juli 2017**  
**Waktu : 11.00 WITA**

**Penguji:**

1. **Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc**  
**NIP. 19770422006041003**
2. **Nurain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt**  
**NIP. 198212312008012012**
3. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si.,Apt**  
**NIP. 19711217200122001**
4. **Madania S.Farm., M.Sc., Apt**  
**NIP : 19830518 201012 2 005**



Gorontalo, Juli 2017

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes**  
**NIP. 19590110-198603 2 003**

## ABSTRAK

**Tutrianti. 2017. Uji Efektivitas Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa ln*) Sebagai Diuretik Terhadap Kelinci (*Oryctogalus cuniculus*), Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo.** Pembimbing 1: Dr. Widy Susanti Abdul Kadir, M.Si., Apt dan Pembimbing 2: Madania S.Farm, M.Si, Apt

Beberapa tumbuhan yang berkhasiat obat dari keluarga *Malvaceae* adalah kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa ln*). Peran kelopak bunga rosella sebagai diuretik dipengaruhi oleh senyawa flavonoid yang dikandungnya. Flavonoid adalah salah satu dari sekian banyak zat kimia yang terbukti secara eksperimental dapat berfungsi sebagai diuretik alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari ekstrak kelopak bunga rosella sebagai diuretik dan berapa konsentrasi minimum yang dibutuhkan dari ekstrak kelopak bunga rosella sebagai diuretik. Desain penelitian ini adalah eksperimental dengan menggunakan rancangan *post test only control grup* dilakukan dengan cara membandingkan kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol, kemudian pengukuran dilakukan setelah perlakuan pada hewan uji. Ekstrak kelopak bunga rosella yang diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol dibuat dalam variasi konsentrasi 3%, 5%, dan 7%, yang kemudian diuji efek diuretik dengan perbandingan kontrol positif golongan obat diuretik kuat furosemid 40 mg/Kg dan kontrol negatif Na-CMC 1%. Analisa statistik menggunakan uji parametrik One Way ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak kelopak bunga rosella dapat memberikan efek diuretik terhadap kelinci, konsentrasi 5% ekstrak kelopak bunga rosella sudah memberikan efek diuretik sehingga dosis minimum yang dapat digunakan sebagai diuretik yakni 5%.

**Kata Kunci :** Diuretik, bunga rosella ungu (*Hibiscus sabdariffa ln*).

## ABSTRACT

**Tutrianti. 2016. The Effectiveness Test of Methanol Extract of Rosella Flower Petals (*Hibiscus sabdariffa* L.) as Diuretic to the rabbit (*Oryctogalus cuniculus*), Skripsi, Study Program of S1 Pharmacy, Faculty of Health and Sport, State University of Gorontalo. First Advisor : Dr. Widy Susanti Abdul Kadir, M.Si., Apt and Second Advisor : Madania S.Farm, M.Si, Apt**

Some of the medical plants from the family of *Malvaceae* are Rosella Flower Petals (*Hibiscus sabdariffa* L.). The role of Rosella Flower Petals as diuretic is influenced by flavonoid compound which it contains. Flavonoid is one of many chemicals which is proven experimentally can have a function as natural diuretic. This research aims to know the effectiveness of the extract of Rosella Flower Petals as diuretic, and how much the minimum concentration which is needed from the extract of Rosella Flower Petals as diuretic. The design of this research is experimental by using *post test only control group* design, which was performed by comparing the treatment group with the control group. Then, the measurement was performed after the treatment on animal testing. The extract of Rosella Flower Petals which was extracted by using maceration method using methanol solvent was made in variety of concentration 3%, 5%, and 7%, which then was tested with the diuretic effect, with the comparison; the positive control of strong diuretic medicine group of furosemide is 40 mg/Kg, and the negative control of Na-CMC is 1%. The statistical analysis uses parametric test of One Way ANOVA. The result of the research shows that the extract of Rosella Flower Petals can give effects of diuretic to the rabbit, 5% concentration of the extract of Rosella Flower Petals has given the diuretic effect, so the minimum dosage that can be used as diuretic is 5%

**Keywords :** Diuretic, purple rosella flower (*Hibiscus sabdariffa* L.).

