

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella Ungu
Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus***

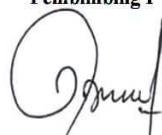
Oleh

FATMAWATI MASPEKE

NIM: 821412066

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Pembimbing II



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul :

**Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella Ungu
Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus***

Oleh :

FATMAWATI MASPEKE

NIM : 821412066

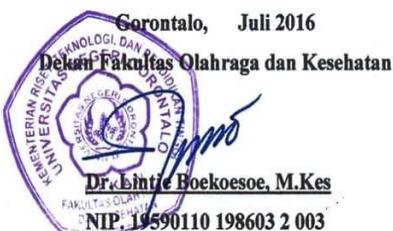
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu / 20 Juli 2016

Waktu : 15.00-16.00

Penguji:

1. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 012
2. Muhammad Taupik, M.Sc
NUPN.
3. Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003
4. Madania, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005



ABSTRAK

Fatmawati Maspeke. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella Ungu (*Hibiscus sabdariffa L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc dan Pembimbing II Madania, S.Farm.,M.Sc.,Apt.

Rosella ungu merupakan salah satu tanaman yang berkhasiat sebagai antibakteri karena mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tanin yang bekerja menghambat pertumbuhan bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol kelopak bunga rosella ungu (*Hibiscus sabdariffa L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Sampel kelopak bunga rosella ungu yang digunakan diekstraksi dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak yang diperoleh dibagi menjadi 5 variasi konsentrasi sebagai kontrol perlakuan yaitu 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v, 20% b/v dan 25% b/v dengan eritromisin sebagai kontrol positif dan etanol sebagai kontrol negatif. Metode uji yang digunakan adalah metode difusi agar dengan menggunakan parameter zona bening yang terbentuk disekitar kertas cakram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masing-masing konsentrasi ekstrak etanol kelopak bunga rosella ungu (*Hibiscus sabdariffa L.*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, dengan konsentrasi 5% b/v memiliki rata-rata zona hambat 12,67 mm untuk bakteri *Staphylococcus aureus* dan untuk bakteri *Escherichia coli* memiliki rata-rata zona hambat 13,3 mm. Semakin tinggi konsentrasi yang digunakan akan semakin besar hambatan pertumbuhan bakteri yang dihasilkan.

Kata Kunci: Kelopak Bunga Rosella Ungu, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*

ABSTRACT

Fatmawati Maspeke. 2016. Antibacterial Activity Test of Flower Petals Purple Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) Ethanol Extract Towards Bacteria (*Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*). Thesis. Study Program S1. Pharmacy Departement. Faculty of Health and Sport. Gorontalo State University. First Advisor, Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc and Second Advisor, Madania, S.Farm.,M.Sc,Apt.

Rosella purple is one plant is effective as antibacterial compound because it contains flavonoids, saponins and tannins that works to inhibit the growth of bacteria. This research aims to know the antibacterial activity of flower petals purple rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) ethanol extract towards bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. Rosella purple flower petals of the sample used is extracted by means of maceration using solvent ethanol 70%. The extract obtained was divided into 5 variations of concentration as control treatment ie 5% w/v, 10% w/v, 15% w/v, 20% w/v, 25% w/v with erythromycin as a positive control and a negative control as ethanol. The test method used is the method of agar diffusion using the clear zone parameter that is formed around the paper discs. The results showed that each of the concentration of the rhanol extract of flower petals purple rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* with a 5% w/v concentration has an average zone drag 12,67 mm for the bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria to have the average drag zone 13,3 mm. Higher concentrations used will be even greater barriers to the growth of bacteria that are generated.

Keywords: Rosella Purple Flower Petals, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.