

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Artikel yang berjudul:

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BUNGA KEMBANG
MERAK (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus dan *Eschericia coli***

Oleh

Nangsih R. Tomomi

821 412 077

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

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

pembimbing 2

Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Sc.,Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

Mengetahui

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

LEMBAR PENGESAHAN

Artikel Yang Berjudul :

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BUNGA KEMBANG MERAK (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*

Oleh :

Nangsih R. Tomomi
821 412 077

Telah dipertahankan di depan dewan pengaji

Hari/Tanggal : Jumat/ 29 Juli 2016
Waktu : 10.00-11.00 WITA

Pengaji:

1. Madania, S.Farm.,M.Sc.,Apt
NIP . 198305182010122005
2. Dr. Teti Sutriyatni Tuloli,M.Si.,Apt
NIP. 1980022022008012007
3. Moh Adam Mustapa,S.Si.,M.Sc
NIP. 197704222006041003
4. Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 198212312008012012



Gorontalo, Juli 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintie Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Nangsih R. Tomomi. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Kembang Merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia 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 Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt.

Kembang merak adalah salah satu tanaman hias populer yang biasanya ditanam di pekarangan dengan bunga berwarna merah kekuningan yang cerah. Bunga kembang merak mengandung senyawa flavonoid dan saponin yang berkhasiat sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan mengetahui apakah ekstrak bunga kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) mempunyai aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli* dan mengetahui konsentrasi hambat minimum dari ekstrak etanol bunga kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*. Penelitian ini menggunakan ekstraksi maserasi dengan menggunakan pelarut etanol. Ekstrak bunga kembang merak yang diperoleh, dibagi dalam 5 konsentrasi yaitu 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v, 20% b/v dan 25% b/v, kontrol positif yaitu eritromisin dan kontrol negatif yaitu etanol. Metode pengujian antibakteri menggunakan metode difusi agar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak bunga kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) mempunyai aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli* dengan konsentrasi hambat minimum dari ekstrak etanol bunga kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* adalah konsentrasi 25% dengan rata-rata diameter zona hambat 20,6 mm. Konsentrasi hambat minimum dari ekstrak etanol bunga kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) terhadap bakteri *Eschericia coli* adalah konsentrasi 25% dengan rata-rata diameter zona hambat 18 mm.

Kata kunci : Bunga kembang merak, antibakteri, flavonoid, saponin, *Staphylococcus aureus*, *Eschericia coli*.

ABSTRACT

Nangsih R. Tomomi. 2016. Antibactery Activity Of Ethanolic Extract Of Kembang Merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) flowers against *Staphylococcus aureus* and *Eschericia coli*. Skripsi. S1 Pharmacy Department. Faculty of Sport and Health. State University of Gorontalo. Supervisor was Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc and co-supervisor Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt.

Caesalpinia pulcherrima is one of popular ornamental plants are usually planted in the yard with flowers of bright yellowish red. Kembang merak flowers contains flavonoids and saponin is nutritions as antibacterial. This research aims to find out if the kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) flower extract has antibacterial activity against bacteria as *Staphylococcus aureus* and *Eschericia coli*. This research use the maceration extraction using a solvent of ethanol. Kembang merak flower extract are obtained, divided in 5 concentration i.e 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v, 20% b/v and 25% b/v, positive control is erythcomycin and negative control is ethanol. The antibacterial testing method using diffusion agar. The results showed that the extract of kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) flower has antibacterial activity against bacteria as *Staphylococcus aureus* and *Eschericia coli* with minimum inhibitory concentrations of ethanol extract of kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) flower againts the bacteria *Staphylococcus aureus* is a concentration of 25% with an average diameter of the zone of drag 20,6 mm. Minimum inhibitory concentration of ethanol extract of kembang merak (*Caesalpinia pulcherrima* (L.)Swartz) flower againts the bacteria *Eschericia coli* is a concentration of 25% with an average diameter of the zone of drag 18 mm drag zone.

Keywords : kembang merak flower, antibacterial, flavonoid, saponin, *Staphylococcus aureus*, *Eschericia coli*.