

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 95% DAUN PALIASA
(*Kleinhovia hospita* Linn.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*
dan *Streptococcus mutans***

Oleh

WIBY PULUHULAWA

NIM : 821 412 001

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji:

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



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

Mengetahui

***an* Ketua Jurusan Farmasi**



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

v

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

**UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 95% DAUN PALIASA
(*Kleinhovia hospita* Linn.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*
dan *Streptococcus mutans***

Oleh :

WIBY PULUHULAWA

821 412 001

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 23 Juli 2019

Waktu : 11.00-12.00

Penguji :

1. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 012
2. Mahdalena SY. Pakaya, M.Si. Apt
NIP. 19890629 201903 1 009
3. Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001
4. Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Gorontalo, 23 Juli 2019

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



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

ABSTRAK

Wiby Puluhulawa. 2019. Uji Antibakteri Ekstrak Etanol 95% Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* Linn.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans*. Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt. dan Pembimbing II Mohamad Adam Mustapa S.si., M.sc.

Tanaman paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) sudah lama digunakan oleh masyarakat untuk pengobatan penyakit hati dan kanker ataupun untuk anti radang. Hampir semua bagian dari tanaman ini seperti daun, kulit batang hingga bunga bisa dimanfaatkan sebagai obat. Apalagi tanaman ini juga banyak ditemukan di hampir berbagai tempat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya aktivitas antibakteri ekstrak daun paliasa terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans*. Pengujian ini menggunakan metode Diffusion test (*Kirby-bauer*) dan konsentrasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 10%, 15%, 20% dan 25% dengan kontrol positif yaitu eritromisin dan kontrol negatif etanol 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun paliasa memiliki efek aktivitas antimikoba terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans*. Ekstrak ini memiliki konsentrasi paling optimal untuk menghambat dan membunuh bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans* pada konsentrasi 25% dengan zona hambat masing-masing 16 mm dan 12.6 mm. Dengan demikian dapat disimpulkan ekstrak etanol daun paliasa memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans*.

Kata kunci: Antibakteri, Ekstrak Etanol, Daun Paliasa, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus mutans*

ABSTRACT

WibyPuluhulawa. 2019. Antibacterial Activity Test of Ethanol Extract of *Kleinhovia hospital*(Linn.) Leaves against *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus mutans* bacteria. Undergraduate Thesis. Bachelor Study Program of Pharmacy. Pharmaceutical Department ,Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor Dr.Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt. and co-Advisor Mohamad Adam Mustapa S.si., M.sc.

Kleinhovia hospital (L.) has been used by the community to treat liverdiseaseand cancer andas anti-inflammatory.Almost all parts of this plant such as leaves, bark to flowers can be used as medicine. Moreover, this plant is also found in almost various places.This research aimed to determine the antibacterial activity of *Kleinhovia hospital* (L.) leaves extract against *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus mutans* bacteria. The testing used Diffusion test (*Kirby-baurer*) method and the concentration that used in this research were concentration of 10%, 15%, 20% and 25% with the positive control was erythromycin and the negative control was ethanol extract of 95%. The results showed that the ethanol extract of *Kleinhovia hospital* (L.) leaves had the antimicrobial activity against *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus mutans*.This extract had the most optimal concentration in inhibiting and killing *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus mutans* at the concentration of 25% with inhibition zones of 16 mm and 12.6 mm respectively.Therefore,it can be concluded that the ethanol extract of *Kleinhovia hospital* (L.) has the antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans* bacteria.

Keywords: Antibacterial, Ethanol Extract, *Kleinhovia hospita* (L.) Leaves, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus mutans*

