

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH EKSTRAK ETANOL HERBA RAMBUSA (*Passiflora foetida* L.)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* dan  
*Escherichia coli*

Oleh

KARTIN LAMATO

NIM 821412120

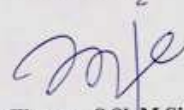
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



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

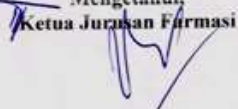
pembimbing 2



Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt  
NIP . 19821231 2008012 012

Gorontalo, 14 Januari 2017

Mengetahui,

  
Ketua Jurusan Farmasi

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul

PENGARUH EKSTRAK ETANOL HERBA RAMBUSA (*Passiflora foetida*  
L.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* dan  
*Escherichia coli*

Oleh  
KARTIN LAMATO  
NIM 821412120

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : 16 Januari 2017  
Waktu : 11.00-12.00 Wita

Tim Penguji :

1. Madania, S.Farm., M.Sc., Apt  
NIP: 19830518 201012 2 005
2. Muhammad Taufik, S.Farm., M.Sc  
NIP: 9900981120
3. Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc  
NIP. 19770422 200604 2 003
4. Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt  
NIP . 19821231 2008012 012



Gorontalo, 16 Januari 2017  
Dekan Fakultas Ilmu Olahraga Dan Kesehatan



Dr. Hj. Cherie Boekoesoe, M.Kes  
NIP 1959010 198603 2 003

## ABSTRAK

**Kartin Lamato. 2017. Pengaruh Ekstrak Etanol Herba Rambusa (*Passiflora foetida* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. 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.**

Tanaman rambusa (*Passiflora foetida* L.) banyak digunakan sebagai pengobatan tradisional pada berbagai penyakit seperti meredakan batuk, menurunkan darah tinggi, untuk anak yang hiperaktif serta insomnia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari yang terkandung dalam ekstrak etanol herba rambusa (*Passiflora foetida* L.) terhadap pertumbuhan bakteri. Dalam penelitian ini digunakan ekstraksi dengan metode maserasi maserasi dengan pelarut etanol selama 3x24 jam dan dilanjutkan dengan proses skrining fitokimia. Hasil skrining fitokimia ini menunjukkan adanya senyawa kimia yakni alkaloid, flavonoid dan saponin. Dilanjutkan uji antibakteri menggunakan metode difusi agar yang diuji pada bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*). Hasil uji dibandingkan dengan tabel klasifikasi respon hambatan untuk bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 5% sampai 25% menunjukkan adanya hambatan dan *Escherichia coli* pada konsentrasi 10%, 15%, 20% dan 25% menunjukkan respon daya hambat. Ekstrak etanol herba rambusa (*Passiflora foetida* L.) menunjukkan adanya aktivitas sebagai antibakteri tetapi lebih sensitif terhadap bakteri gram positif

**Kata kunci:** Antibakteri, *Passiflora foetida* L., *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*

## ABSTRACT

**Kartin Lamato. 2017. Testing of antibacterial activity of ethanol extracts of herba rambusa (*Passiflora foetida* L.) against *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Department Of Pharmacy. Faculty of sports and health. The State University Of Gorontalo. Supervisor I: Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc and supervisor II: Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.**

Rambusa plant (*Passiflora foetida* L.) widely used as traditional medicine in a variety of ailments such as coughs, relieve lower high blood, for children who are hyperactive and insomnia. As for the purpose of this research was conducted to find out the antibacterial activities of ethanol extract herba letup-letup (*Passiflora foetida* L.) against the growth of bacteria. In this research are used by the method of extraction solvent ethanol by maceration by 3x24 hours, and continued with the process of phytochemical screening. This phytochemical screening results shoe that the presence of chemical compounds, namely alkaloids, flavonoids, and saponins. Antibacterial test followed for using diffusion method so that in the test on bacteria (*Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*). Test results compared to the classification table of response barriers. For the *Staphylococcus aureus* at concentration of 5% up to 25% shows the response drag power, and for *Escherichia coli* at concentration of 10%, 15%, 20%, and 25% drag power response. Ethanol extracts of herba letup-letup (*Passiflora foetida* L.) shows tat there is activity as antibacterial but more sensitive Gram-positive bacteria.

**Keywords: Antibacterial, *Passiflora foetida* L, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli***