

## **PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**UJI EFEKTIFITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK**  
*(Sauropus Androgynus [L] Merr)* TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus Aureus*)

Oleh :

**RAINIA USMAN**  
**NIM. 821311048**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

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

Pembimbing 2

**Dr. Teti S. Tuloli,S.Farm.,M.Si.,Apt**  
NIP. 19800220 200801 2 007

Mengetahui  
Ketua Program Studi DIII Farmasi

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**UJI EFEKTIFITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK  
(*Sauopus Androgynus [L] Merr*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus Aureus*)**

Oleh :

**RAINA USMAN  
NIM. 821311048**

Telah dipertahankan di depan dewan pengaji

Hari/Tanggal : Senin, 25 juli 2016

Waktu : 13.00-14.00

Pengaji :

1. **Moh. Taufik S.Farm.,Msc.**  
NUPN. 9900981120
2. **Dr. Teti S. Tuloli,S.Farm.,M.Si.,Apt**  
NIP. 19800220 200801 2 007
3. **Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc**  
NIP. 19770422 200604 1 003

1.....  
2.....  
3.....

Gerontalo,

Juni 2016

**DEKAN FOK**



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

## **ABSTRAK**

**Raina Usman. 2016. "Uji Efektifitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun katuk (Sauropus Androgynus (L) Merr) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus". Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc dan Pembimbing II : Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt**

Daun Katuk merupakan salah satu bahan alam yang dikembangkan menjadi tanaman tradisional karena memiliki khasiat diantaranya sebagai antibakteri. Penelitian ini dilakukan untuk menguji efektifitas antibakteri daun mayana terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Daun katuk diekstraksi dengan menggunakan metode maserasi. Metode yang digunakan untuk uji efektifitas antibakteri ini adalah metode difusi cakram, Ekstrak yang diperoleh dibuat menjadi tiga konsentrasi (10%, 20%, dan 40%) yang disuspensikan dengan menggunakan Na sebanyak 1 ml. Hasil pengukuran zona hambat menunjukkan bahwa ekstrak daun katuk pada perlakuan pertama, kedua dan ketiga pada konsentrasi 10% dan 20% menunjukkan ukuran zona bening masing-masing 17 mm dan 19 mm dan memiliki respon yang sedang terhadap penghambatan bakteri *Staphylococcus Aureus*, Sedangkan konsentrasi 40% memiliki respon yang kuat dengan ukuran zona bening 21 mm. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun katuk mempunyai efektifitas sebagai antibakteri.

Kata Kunci : Ekstrak etanol daun katuk, daya hambat, *Staphylococcus aureus*.

## ABSTRACT

**Raina Usman. 2016. "Effectiveness Tests of Antibacterial Katuk Leaf Extract Ethanol (*Sauvopus Androgynus* (L) Merr) Against *Staphylococcus Aureus* Bacteria". Scientific Writing, the Diploma Pharmacy Program, Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. Supervisor I: Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc and Supervisor II: Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt**

Katuk Leaves is one of the natural material developed into traditional crops has properties such as antibacterial. This study was conducted to test the effectiveness of antibacterial Katuk leaves against *Staphylococcus Aureus*. Katuk leaves extracted using maceration method. The method used to test the effectiveness of antibacterial are disc diffusion method, obtained extract is made into three concentrations (10%, 20% and 40%) are suspended using Na of 1 ml. The measurement results inhibitory zone showed that the leaf extract katuk the treatment of the first, second and third at concentrations of 10% and 20% indicates the size of the clear zone respectively 17 mm and 19 mm and have a response that was on the inhibition of the bacteria *Staphylococcus aureus*, while the concentration of 40% have a strong response to the clear zone size of 21 mm. It concluded that katuk leaf extract has antibacterial effectiveness.

Keywords : Ethanol extract of Katuk leaves, inhibition, *Staphylococcus Aureus*.