

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.)
Terhadap Bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*)**

Oleh

Zein Octaviani Launuha
821411023

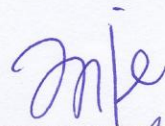
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

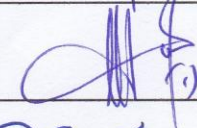
Hari/ Tanggal : Senin/ 18 Januari 2016

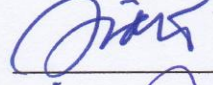
Waktu : 12.30-13.30 WITA

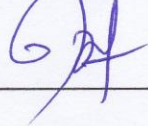
Penguji:

1. **Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**
Nip. 198212312008012012
2. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**
Nip. 198305182010122005
3. **Hj. Dian Saraswati, S.Pd.,M.Kes**
Nip. 196905291994032002
4. **Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc**
Nip. 197005252005012001









Corontalo, Januari 2016



DEKAN FOK

Dr. Linje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2003

ABSTRAK

Zein Octaviani Launuha. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*). Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hj. Dian Saraswati, S.pd.,M.kes dan Pembimbing II Moh. Adam Mustapa, S.Si.,M.Sc.

Daun turi merupakan salah satu tanaman yang berkhasiat sebagai antibakteri. Daun turi mengandung senyawa flavonoid yang diduga berperan dalam menghambat pertumbuhan bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun turi (*Sesbania grandiflora* L.) terhadap bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*). Sampel daun turi yang digunakan, diekstraksi dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak daun turi yang diperoleh, dibagi dalam 4 variasi konsentrasi yaitu 10%, 15%, 20%, 25% yaitu sebagai kontrol perlakuan, kontrol positif eritromisin dan kontrol negatif etanol. Metode uji yang digunakan adalah metode difusi agar dengan menggunakan parameter zona bening yang terbentuk disekitar kertas cakram. Hasil peneltian diperoleh bahwa masing-masing konsentrasi ekstrak etanol daun turi (*Sesbania grandiflora* L.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*). Dimana konsentrasi terbesar yaitu 25% memiliki rata-rata zona hambat 18 mm untuk bakteri *Staphylococcus aureus*, dan untuk bakteri *Escherchia coli* 14 mm. Semakin tinggi konsentrasi yang digunakan semakin besar hambatan terhadap bakteri tersebut. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun turi (*Sesbania grandiflora* L.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri (*Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*).

Kata Kunci: Daun Turi, Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, *Escherchia coli*

ABSTRACT

Zein Octaviani Launuha. 2016. Activity Test of Extract Ethanol Antibacterial of Turi Leaves (*Sesbania grandiflora* L.) toward Bacteria (*Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*). Skripsi, Bachelor Study Program. Departement of Pharmacy. Faculty of Sport and Health. State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Hj. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes and Co-supervisor is Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Sesbania leaf is one of efficacious plant for antibacterial. The leaf contained flavonoid compound which was alleged inhibiting the growth of bacteria. This research aimed at discovering the activity of extract ethanol antibacterial of sesbania leaves (*Sesbania grandiflora* L.) toward bacteria Bacteria (*Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*). Samples of sesbania leaves were extracted by maceration with 70% of ethanol solvent. The extract of Sesbania Leaves were divided into 4 variant concentration which were 10%, 15%, 20%, 25% as treatment control, positive control of erythromycin, and negative control of ethanol. The test method used diffusion in order to shape the parameter of clearing zone around paper disc. The research result gained that each of extract ethanol concentration of sesbania leaves (*Sesbania grandiflora* L.) had an antibacterial activity toward the bacteria (*Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*). The biggest concentration was 25% with the average of inhibition zone were 18 mm for *Staphylococcus aureus*, and 14 mm for *Escherichia coli*. The higher concentration used the bigger inhibition made towards the bacteria. Thus, it can be concluded that ethanol extract of sesbania leaves (*Sesbania grandiflora* L.) had an antibacterial activity towards bacteria (*Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*)

Keywords: Turi leaves, antibacteria, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*