

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL BIJI KOPI PINOGU  
(*Coffea canephora var robusta*) SEBAGAI ANTIMIKROBA**

Oleh

**AZRIN SANUSI**

**821413068**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Syam S. Kumaji, S.Pd., M.Kes**  
NIP. 19820313 200812 1 003

**Pembimbing 2**



**Moh. Adam Mustapa, S.si., M.sc**  
NIP. 19770422 200604 1 003

**Mengetahui**



**Ketua Jurusan Farmasi**

**Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., MSi., Apt**  
NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL BIJI KOPI PINOGU (*Coffea canephora var robusta*) SEBAGAI ANTI MIKROBA

Oleh

**AZRIN SANUSI**

**NIM: 821413068**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Minggu, 30 Juli 2017

Waktu : 10.00 s.d Selesai

Penguji :

1. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt**  
NIP. 19711219 200012 2 001

2. **Mahdalena Sv. Pakava, S.Farm., M.Si., Apt**  
NIDN. 0916069601

3. **Syam S. kumaji, S.Pd., M.Kes**  
NIP. 19820313 200812 1 003

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

.....  
.....  
.....  
.....

Gorontalo, Juli 2017

**Dekan Fakultas Olahraga Dan Kesehatan**

**Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes**

**NIP. 19590110 198603 2 003**

## ABSTRAK

**Azrin Sanusi. 2017. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Kopi Pinogu (*Coffea canephora var robusta*) Sebagai Antimikroba. Skripsi. Program Studi SI. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing ISyam S. Kumaji, S.Pd.,M.Kes dan pembimbing IIMoh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol biji kopi pinogu (*Coffea canephora var robusta*) sebagai antimikroba. Metode yang digunakan yaitu menggunakan metode deskriptif yang menggambarkan zona hambat yang terbentuk setelah diberi konsentrasi ekstrak etanol biji kopi pinogu. Dari hasil penelitian didapatkan ekstrak etanol biji kopi pinogu (*Coffea canephora var robusta*) memiliki aktivitas sebagai antimikroba terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 0,05% (12,6 mm), 0,1% ( 14 mm), 0,15% (16,6 mm), 0,2% (18,6 mm), 0,25% ( 20,6mm) dan bakteri *Eschericia coli* pada konsentrasi 0,05% (8,6 mm), 0,1% (12,6 mm), 0,15% (14,3mm), 0,2% (16 mm), dan 0,25% (17,6mm). Namun pada jamur *Candida albicans* tidak memiliki aktivitas antimikroba.

**Kata Kunci:** Ekstrak etanol biji kopi pinogu (*Coffea canephora var robusta*), *Staphylococcus aureus*, *Eschericia coli*, *Candida albicans*

## ABSTRACT

**Azrin Sanusi. 2017. Test of The Activity of Ethanol Extract of Pinogu Coffee (*Coffea canephora var robusta*) Beans as Antimicrobial. Undergraduate Thesis. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Supervisor 1 Syam S. Kumaji, S.Pd., M.Kes and Supervisor II Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**

This study aimed to determine the activity of ethanol extract of Pinogu coffee (*Coffea canephora var robusta*) beans as antimicrobial. The method used was descriptive method depicting the zone of inhibition which formed after given concentration of ethanol extract of Pinogu coffee beans. The result showed that ethanol extract of Pinogu coffee (*Coffea canephora var robusta*) beans had the antimicrobial activity against bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*, but in fungi *Candida albicans* did not have antimicrobial activity.

**Keywords: Ethanol Extract of Pinogu Coffee (*Coffea canephora var robusta*), *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans***

