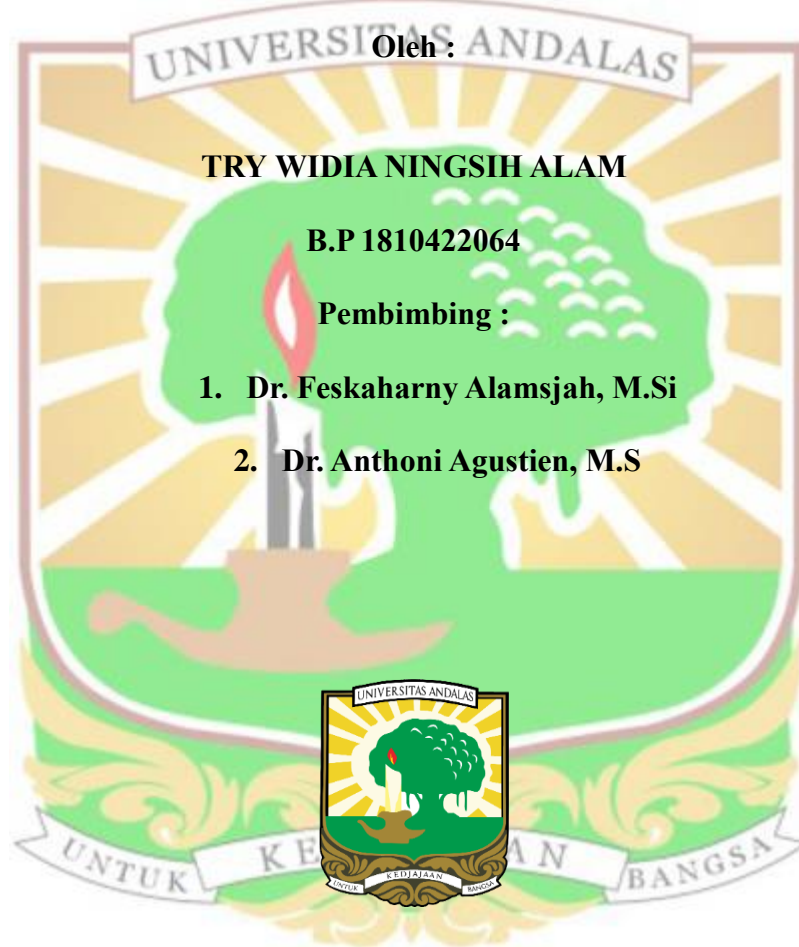


**UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK RIMPANG KOENIH RIMBO  
(*Curcuma sumatrana* Miq.) TUMBUHAN ENDEMIK SUMATERA  
TERHADAP BAKTERI GRAM POSITIF**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



Oleh :

**TRY WIDIA NINGSIH ALAM**

**B.P 1810422064**

**Pembimbing :**

- 1. Dr. Feskaharny Alamsjah, M.Si**
- 2. Dr. Anthoni Agustien, M.S**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai uji antibakteri ekstrak rimpang koenih rimbo (*Curcuma sumatrana* Miq.) tumbuhan endemik Sumatera terhadap bakteri Gram positif telah dilaksanakan di Laboratorium Biologi Dasar, UPT. Laboratorium Dasar dan Sentral, Laboratorium kimia Bahan Alam, UPT. Sumber Daya Hayati, Universitas Andalas, Padang pada bulan Januari 2022 hingga April 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya aktivitas antibakteri dari ekstrak segar, infusa dan ekstrak etanol dan mengetahui zona hambat terbesar dari rimpang koenih rimbo terhadap bakteri Gram positif (*S. aureus*, *S. epidermidis*, *B. subtilis*, *B. cereus*). Penelitian menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel secara purposive sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari ekstrak segar, infusa dan ekstrak etanol memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri Gram positif (*S. aureus*, *S. epidermidis*, *B. subtilis*, *B. cereus*) dan zona hambat terbesar diperoleh dari ekstrak etanol dengan kategori daya hambat kuat.

**Kata Kunci** : Antibakteri, ekstrak rimpang, *C. sumatrana*, zona hambat, bakteri Gram positif



## ABSTRACT

Research on the antibacterial test of the rhizome extract of koenih rimbo (*Curcuma sumatrana* Miq.) endemic to Sumatra against Gram-positive bacteria has been carried out at the Basic Biology Laboratory, UPT. Basic and Central Laboratory, Chemical Laboratory of Natural Materials, UPT. Biological Resources, Andalas University, Padang from January 2022 to April 2022. This study aimed to determine the antibacterial activity of fresh extracts, infusions and ethanol extracts and to determine the greatest inhibition zone of koenih rimbo rhizome against Gram-positive bacteria (*S. aureus*, *S. epidermidis*, *B. subtilis*, *B. cereus*). The research used survey method with purposive sampling technique. The results showed that the fresh extract, infusion and ethanol extract had antibacterial activity against Gram positive bacteria (*S. aureus*, *S. epidermidis*, *B. subtilis*, *B. cereus*) and the largest inhibition zone was obtained from ethanol extract with strong inhibitory strong category.

**Keywords:** Antibacterial, rhizome extract, *C. sumatrana*, zone of inhibition, Gram positive bacteria.

