

UJI ANTIMIKROBA SEKRESI KULIT KATAK *Amnirana nicobariensis*(Anura; Ranidae) TERHADAP *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Candida albicans*

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

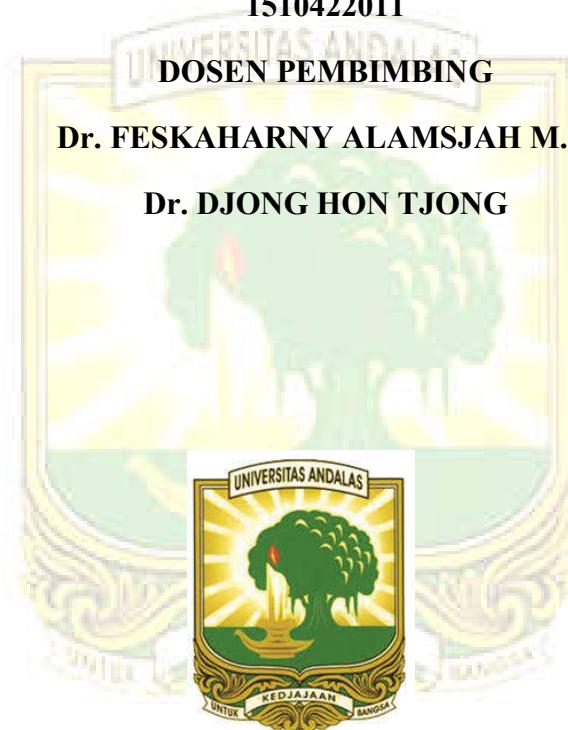
NURFITA SUSANTI

1510422011

DOSEN PEMBIMBING

Dr. FESKAHARNY ALAMSJAH M.Si

Dr. DJONG HON TJONG



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Penelitian tentang uji antimikroba sekresi kulit katak *Amnirana nicobariensis* (Anura; Ranidae) terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Candida albican* telah dilakukan di Laboratorium Genetika dan Biomolekuler serta Laboratorium Riset Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Universitas Andalas dari bulan Maret hingga Mei 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antimikroba dari sekresi kulit katak *A. nicobariensis* terhadap *S. aureus*, *E. coli* dan *C. albicans*. Penelitian ini menggunakan metode survei dan eksperimen. Zona hambat terbesar yang terbentuk dari sekresi kulit katak *A. nicobariensis* pada bakteri uji *S. aureus* $7,86 \pm 1,33$ mm, *E. coli* $10,73 \pm 1,46$ mm, dan jamur uji *C. albicans* $9,53 \pm 0,79$ mm. Hasil ini menunjukkan bahwa sekresi kulit katak *A. nicobariensis* memiliki aktivitas antimikroba terhadap *S. aureus*, *E. coli* dan *C. albicans*.

Kata kunci: *A. nicobariensis*, Antimikroba, Sekret Kulit Katak, Zona Hambat.

ABSTRACT

Research on the antimicrobial assay of *Amnirananicobariensis* (Anura; Ranidae) frog skin secretion on *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, and *Candida albicans* has been carried out in the Genetic and Biomolecular Laboratory and Microbiology Research Laboratory, Biology Department, Andalas University from March to May 2019. This research aims to determine the antimicrobial activity of the secretion of *A. nicobariensis* skin against *S. aureus*, *E. coli* and *C. albicans*. This study uses survey and experimental methods. The biggest inhibition zone formed from the secretion of *A. nicobariensis* frog skin in *S. aureus* $7.86 + 1.33$ mm test bacteria, *E. coli* $10.73 + 1.46$ mm, and *C. albicans* test fungi $9.53 + 0.79$ mm. These results indicate that frog skin secretion *A. nicobariensis* has antimicrobial activity against *S. aureus*, *E. coli* and *C. albicans*.

Keywords: *A. nicobariensis*, Antimicrobial, Skin Frog Secretion, Inhibition Zone

