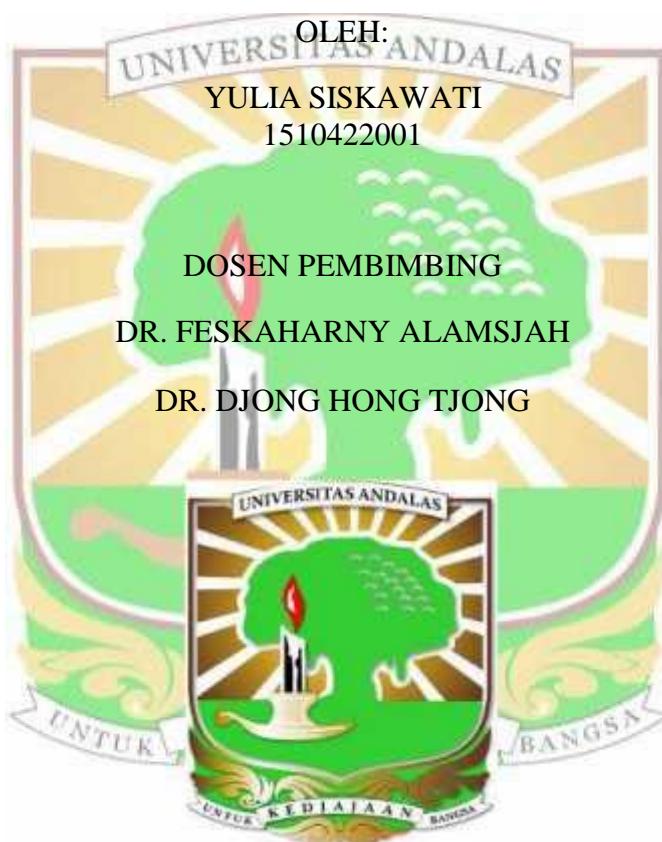


UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA SEKRESI KULIT KODOK *Phrynoidis aspera* TERHADAP *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* DAN *Candida albicans*

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

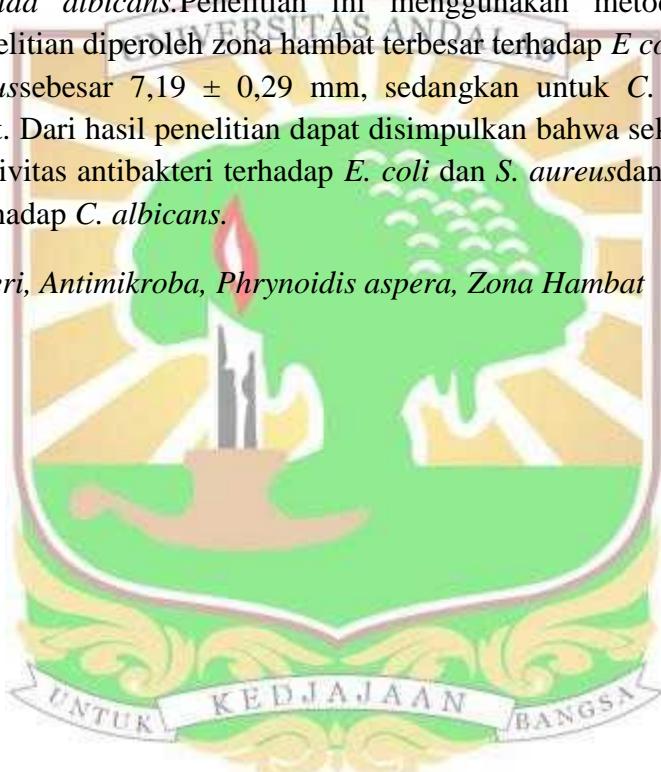


JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019

ABSTRACT

Penelitian tentang Uji Aktivitas Antimikroba Sekresi Kulit Kodok *Phrynidis aspera* Terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans* telah dilakukan di Laboratorium Riset Mikrobiologi, Laboratorium Genetika dan Biomolekuler Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas dari Maret hingga Mei 2019. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antimikroba kulit kodok *Phrynidis aspera* terhadap bakteri *E. coli*, *Staphylococcus aureus*, jamur *Candida albicans*. Penelitian ini menggunakan metode survei dan eksperimen. Hasil penelitian diperoleh zona hambat terbesar terhadap *E. coli* sebesar $7,59 \pm 0,24$ mm, *S. aureus* sebesar $7,19 \pm 0,29$ mm, sedangkan untuk *C. albicans* tidak terbentuk zona hambat. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sekret kulit kodok *P. aspera* memiliki aktivitas antibakteri terhadap *E. coli* dan *S. aureus* dan tidak memiliki aktivitas antijamur terhadap *C. albicans*.

Kata kunci :Antibakteri, Antimikroba, *Phrynidis aspera*, Zona Hambat



ABSTRACT

Research on Uji Aktivitas Antimikroba Sekresi Kulit Kodok *Phrynidis aspera* Terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans* have been carried out at the Microbiology Research Laboratory, the Genetic and Biomolecular Laboratory of the Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University from March to May 2019. This study aims to examine the antimicrobial activity of *Phrynidis aspera* toad against *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans* fungi. This study uses survey and experimental methods. The results of the study obtained the largest inhibitory zone of *E. coli* at 7.59 ± 0.24 mm, *S. aureus* at 7.19 ± 0.29 mm. And no inhibition zone is formed against *C. albicans*. From the results of the study it can be concluded that the skin secretions of the *P. aspera* frog have antibacterial activity against *E. coli* and *S. aureus* and do not have antifungal activity against *C. albicans*.

Keywords:Antibacterial, Antimicrobial, Inhibit Zone, *Phrynidis aspera*

