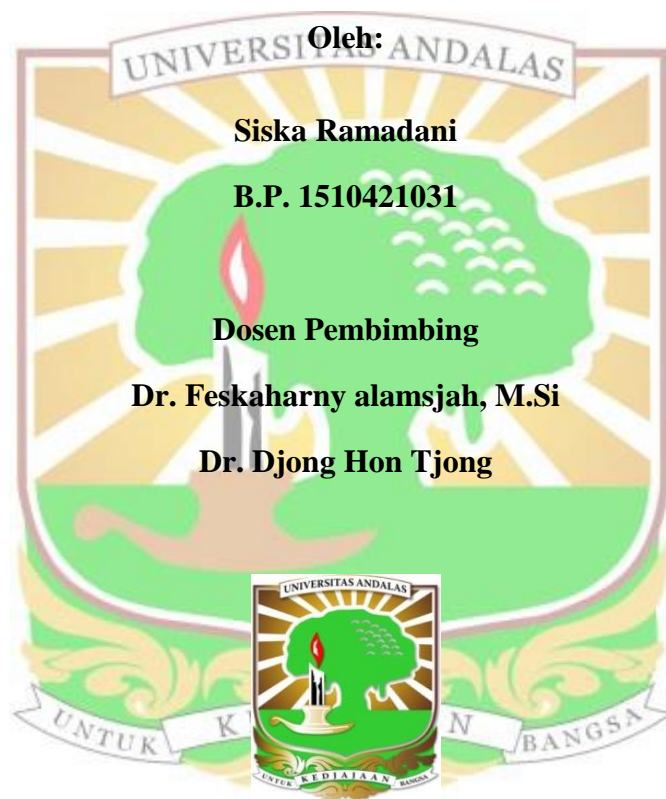


**UJI ANTIMIKROBA DARI SEKRESI KULIT *Phrynoedis juxtasper* (Anura:
Bufonidae) TERHADAP *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan
*Candida albicans***

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

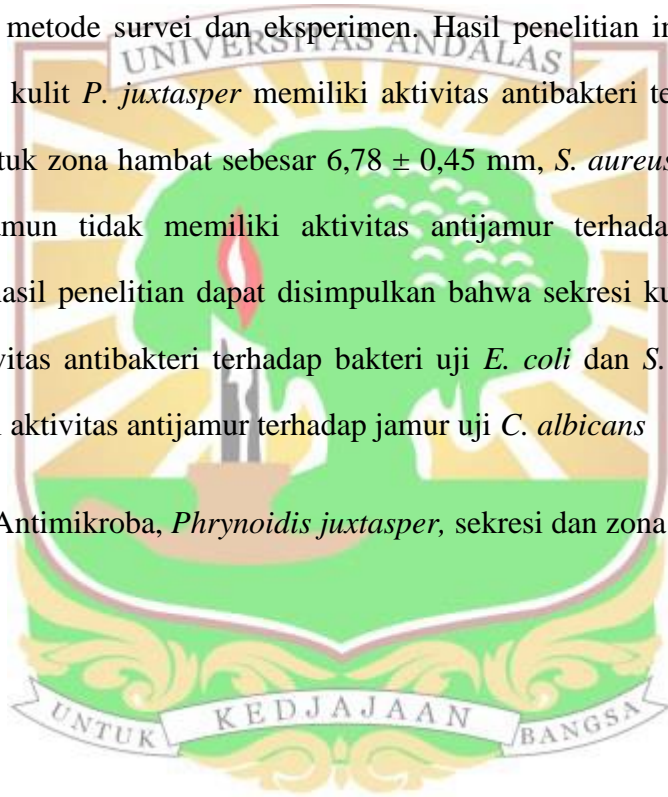
PADANG

2019

ABSTRAK

Penelitian Uji Antimikroba Dari Sekresi Kulit *Phrynoidis juxtasper* (Anura : Bufonidae) Terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan *Candida albicans* telah dilakukan di Laboratorium Riset Mikrobiologi dan genetika, Jurusan Biologi, Universitas Andalas dari bulan Maret hingga Mei 2019. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antimikroba dari sekresi kulit *P. juxtasper* terhadap bakteri uji *E. coli*, *S. aureus*, dan *C. albicans*. Penelitian ini menggunakan metode survei dan eksperimen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sekresi kulit *P. juxtasper* memiliki aktivitas antibakteri terhadap *E. coli* dengan terbentuk zona hambat sebesar $6,78 \pm 0,45$ mm, *S. aureus* sebesar $6,63 \pm 0,10$ mm, namun tidak memiliki aktivitas antijamur terhadap *C. albicans*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sekresi kulit *P. juxtasper* memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri uji *E. coli* dan *S. aureus*, namun tidak memiliki aktivitas antijamur terhadap jamur uji *C. albicans*

Kata kunci : Antimikroba, *Phrynoidis juxtasper*, sekresi dan zona hambat



ABSTRACT

Research on Antimicrobial Tests from Skin Secretion of *Phrynooidis juxtasper* (Anura: Bufonidae) Against *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, and *Candida albicans* have been carried out at the Microbiology and Genetics Research Laboratory, Department of Biology, Andalas University from March to May 2019. This study aims to determine activity antimicrobial from *P. juxtasper* skin secretion against *E. coli*, *S. aureus*, and *C. albicans* bacteria. This study uses survey and experimental methods. The results of this study indicate that skin secretion of *P. juxtasper* has antibacterial activity against *E. coli* with inhibition zones of 6.78 ± 0.45 mm, *S. aureus* of 6.63 ± 0.10 mm, but no antifungal activity against *C. albicans*. Based on the results of the study it can be concluded that *P. juxtasper* skin secretion has antibacterial activity against *E. coli* and *S. aureus* bacteria, but does not have antifungal activity against the *C. albicans* test fungi

Keywords : Antimicrobial, *Phrynooidis juxtasper*, secretions and inhibition zones

