

**POTENSIAL TUMBUH DAN AKTIVITAS MIKROBA DARI SEKRESI KULIT KATAK *Rana sibilatrix*
(Anura; Ranidae) TERHADAP *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* DAN
*Candida albicans***

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH

**UNIVERSITAS ANDALAS
ZIL FADHILLAH RAHMA**

B.P 1510422014



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

20

1

ABSTRAK

Penelitian tentang potensi antimikroba dari sekresi kulit katak *Rana hosii* (Anura:Ranidae) terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans* telah dilakukan di Laboratorium Riset Mikrobiologi, Laboratorium Genetika dan Biomolekuler, Jurusan Biologi, Universitas Andalas dari bulan Maret hingga Mei 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi sekresi kulit katak *R. hosii* untuk menghambat pertumbuhan bakteri patogen *E. coli*, *S. aureus* dan jamur patogen *C. albicans*. Penelitian ini menggunakan metode survei dan eksperimen. Hasil penelitian diperoleh zona hambat terbesar terhadap *E. coli* sebesar $10,96 \pm 0,63$, *S. aureus* sebesar $11,74 \pm 1,00$ sedangkan *C. albicans* sebesar $7,42 \pm 0,80$. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sekresi kulit katak *Rana hosii* memiliki potensi sebagai antibakteri yang berspektrum luas dan memiliki aktivitas antijamur terhadap *C. albicans*.

Kata Kunci: Antibakteri, Antimikroba, *Rana hosii*, Zona Hambat

