

**POTENSI ANTIBAKTERI *GARBAGE ENZYME* DARI LIMBAH KULIT
JERUK PERAS LOKAL TERHADAP BAKTERI PENYEBAB PENYAKIT
KULIT *Staphylococcus aureus* DAN *Staphylococcus epidermidis***

SKRIPSI

**OLEH:
RESA ELITA
1710423029**



Pembimbing

**Dr. Fuji Astuti Febria, M.Si
NIP. 19730228200012200**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG,
2021**

ABSTRAK

Garbage enzyme merupakan cairan hasil fermentasi air:gula:limbah selama 3 bulan yang banyak mengandung senyawa yang bermanfaat, salah satu manfaatnya dapat membunuh dan menghambat pertumbuhan bakteri patogen. Penelitian mengenai potensi antibakteri *garbage enzyme* dari limbah kulit jeruk peras lokal terhadap bakteri penyebab penyakit kulit *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis* telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Agustus 2021 di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan produk *garbage enzyme* dari limbah kulit jeruk peras lokal dan menguji potensi *garbage enzyme* sebagai antibakteri terhadap bakteri penyebab penyakit kulit *S. aureus* dan *S. epidermidis*. Hasil penelitian didapatkan bahwa limbah kulit jeruk peras lokal dapat dimanfaatkan sebagai bahan dalam pembuatan *garbage enzyme*. Produk *garbage enzyme* yang dihasilkan berwarna coklat cerah mempunyai aroma asam kulit buah jeruk dan pH 3. Rata-rata zona hambat yang didapatkan dari Uji potensi antibakteri *garbage enzyme* limbah kulit jeruk peras lokal terhadap *S. aureus* yaitu sebesar 8,96 mm dan *S. epidermidis* sebesar 9,77 mm yang termasuk daya hambat sedang (S).

Kata kunci : antibakteri, *garbage enzyme*, limbah kulit jeruk, *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*