

ABSTRAK

Buah manggis (*Garcinia mangostana* L) ialah buah yang banyak mengandung vitamin dan bersifat antibakteri. Penelitian ini menganalisa efek antibakteri kulit manggis terhadap isolat *Escherichia coli* dari kerang darah (*Anandara granosa*). Penelitian ini adalah eksperimental menggunakan metode dilusi, dilaksanakan di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Surabaya pada bulan April sampai Juni 2023. Setiap sampel berjumlah 8 perlakuan variasi ekstrak pada konsentrasi 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50%, kontrol positif, kontrol negatif dan 3 kali pengulangan setiap konsentrasi. Hasil penelitian uji dilusi menunjukkan konsentrasi ekstrak kulit manggis dapat menghambat dengan konsentrasi 30% dan dapat efektif membunuh dengan konsentrasi 35%. Analisis fitokimia menunjukkan ekstrak kulit manggis terdapat senyawa bioaktif seperti flavonoid, tanin, terpenoid dan saponin. Hasil analisis deskriptif kualitatif didapatkan hasil pengujian aktivitas antibakteri efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dari kerang darah (*Anandara granosa*).

Kata Kunci : Kulit manggis (*Garcinia mangostana* L), Kerang darah (*Anandara granosa*), *Escherichia coli*