

**UJI AKTIVITAS ANTI BAKTERI EKSTRAK METANOL DAUN
TAMPOI (*Baccaurea macrocarpa*) TERHADAP BAKTERI
Escherichia coli DAN *Salmonella typhi***

**Fitri Helmalia
150602007**

Komisi pembimbing:

Vivi Mardina S.Si., M.Sc (Pembimbing I)

Fadhliani S.T., M.Si (Pembimbing II)

ABSTRAK

Antibiotik merupakan obat yang digunakan untuk membunuh atau menghentikan reproduksi bakteri. Penggunaan antibiotik komersial dalam jangka panjang dapat menimbulkan masalah resistensi, sehingga diperlukan alternatif antibiotik yang berasal dari tanaman dengan alasan lebih aman, relative murah dan mudah diperoleh. Salah satu tanaman herbal yang digunakan adalah *Baccaurea macrocarpa*. Penelitian ini bertujuan untuk (1) menentukan jenis senyawa kimia pada *B.macrocarpa* yang berpotensi menghambat aktivitas bakteri (2) mengetahui pengaruh ekstrak methanol daun *B.macrocarpa* terhadap pertumbuhan bakteri *E.coli* dan *S.typhi* (3) mengetahui konsentrasi optimum ekstrak metanol daun *B.macrocarpa* untuk menghambat pertumbuhan bakteri *E. coli* dan *S.typhi*. Penelitian telah dilakukan selama 3 bulan dilaboratorium Universitas Samudra. Metode yang digunakan adalah metode sumuran dengan bakteri uji *E.coli* dan *S.typhi*. setiap perlakuan diberi ekstrak methanol daun *Baccaurea macrocarpa* dengan berkonsentrasi 20% (g/ml), 30% (g/ml), 40% (g/ml). Kontrol positif menggunakan ciprofloxacin dan kontrol negatif menggunakan aquades. Hasil yang diperoleh adalah konsentrasi 40% (g/ml) merupakan konsentrasi optimum untuk menghambat pertumbuhan bakteri *E.coli* dan *S.typhi* secara maksimum dengan zona hambat 6,3 mm dan 5 mm. Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun *Baccaurea Macrocarpa* berpotensi sebagai antibakteri *E.coli* dan *S.typhi*

Kata kunci : antibiotik, *E.coli*, *S.typhi*, daun *Baccaurea macrocarpa*