

**SENYAWA ANTIBAKTERI FRAKSI KLOOROFORM BUAH
MAHKOTA DEWA [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.]
TERHADAP *Escherichia coli***

Faridah, 2007

Pembimbing : (I) Elisawati Wonohadi (II) Rika Yulia

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya antibakteri fraksi kloroform buah mahkota dewa [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.] terhadap pertumbuhan *Escherichia coli*, dilanjutkan dengan deteksi senyawa aktif dengan metode bioautografi. Fraksinasi kandungan buah mahkota dewa dilakukan berturut-turut dengan pelarut n-heksan, kloroform, dan etanol 80%. Penelitian dilakukan terhadap fraksi kloroform. Larutan uji dibuat pada penimbangan 400 mg yang dilarutkan dalam 1 mL pelarut kloroform. Uji daya antibakteri dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* memberikan hasil positif menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Sebagai pembanding digunakan kloramfenikol. Pada skrining kandungan senyawa secara KLT didapatkan hasil pada fraksi kloroform yaitu minyak atsiri, alkaloid dan flavonoid. Senyawa aktif antibakteri buah mahkota dewa secara bioautografi didapatkan senyawa yang belum diketahui golongannya.

Kata Kunci: *Escherichia coli*, *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl., bioautografi, antibakteri, buah mahkota dewa.