

**SENYAWA ANTIBAKTERI FRAKSI HEKSAN BUAH MAHKOTA
DEWA [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.] TERHADAP *Escherichia coli*
Setiawan, 2007**

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

ABSTRAK

Telah dilakukan deteksi senyawa antibakteri fraksi heksan buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli*. Ekstraksi dan fraksinasi kandungan buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) dilakukan menggunakan berturut-turut pelarut n-heksan dan kloroform dengan cara soxhletasi dan pelarut etanol 80% dengan cara refluks. Hasil fraksinasi didapat fraksi heksan, fraksi kloroform dan fraksi etanol. Dari fraksi heksan dibuat larutan uji dalam pelarut n-heksan pada konsentrasi 10%. Uji antibakteri dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* memberikan hasil negatif pada fraksi heksan. Uji daya antibakteri dengan larutan uji fraksi heksan dalam pelarut lainnya yaitu kloroform dan etanol 80% masing-masing dengan konsentrasi 10% semuanya memberikan hasil negatif. Sebagai pembanding digunakan kloramfenikol konsentrasi 40 bpj. Skrining senyawa kimia secara KLT fraksi heksan buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) didapatkan hasil positif minyak atsiri dan terpenoid bebas. Senyawa aktif antibakteri terhadap *Escherichia coli* tidak terdapat dalam fraksi heksan buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.).

Kata Kunci : buah mahkota dewa, *Escherichia coli*, antibakteri.