

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

Nur Laily, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan deteksi senyawa antibakteri fraksi etanol Mahkota Dewa [*Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl.] terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan metode Bioautografi. Kandungan buah Mahkota Dewa [*Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl.] difraksinasi dengan pelarut n-Heksan, Kloroform dan Etanol 80% sehingga di dapat fraksi heksan, fraksi kloroform, dan fraksi etanol. Pada fraksi etanol dibuat dengan konsentrasi 60%. Uji antibakteri dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* menunjukkan bahwa fraksi etanol dengan konsentrasi 60% memberikan hambatan terhadap pertumbuhan *Escherichia coli*. Sebagai pembandingdigunakan Kloramfenikol dengan konsentrasi 40 bpj. Skrining KLT buah Mahkota Dewa [*Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl.] menunjukkan adanya kandungan senyawa alkaloid, saponin dan flavonoid. Hasil *TLC Bioautography Overlay Assay* yang diperjelas dengan reagen p-iodonitrotetrazolium chloride terdeteksi bahwa senyawa aktif antibakteri terhadap *Escherichia coli* adalah dua senyawa flavonoid, sedangkan alkaloid dan saponin tidak menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *Escherichia coli*.

Kata Kunci: buah Mahkota Dewa, *Escherichia coli*, antibakteri, bioautografi.