

**UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK n-HEKSAN KULIT BATANG
CEMPEDAK (*Artocarpus champeden* Spreng.) TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli* DAN *Pseudomonas aeruginosa***

Ni Made Yenny Mulyani, 2008

Pembimbing : (I) Anna Rijanto, (II) Arief Gunawan

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji antibakteri ekstrak n-heksan kulit batang cempedak (*Artocarpus champeden* Spreng.) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Bahan yang digunakan serbuk kulit batang cempedak (*Artocarpus champeden* Spreng.), diekstraksi dengan metode maserasi kinetik menggunakan pelarut n-heksan sehingga diperoleh ekstrak n-heksan kental dan diuji daya antibakterinya dengan metode difusi Agar menggunakan *cylinder cup*. Sebagai kontrol positif digunakan tetrasiklin HCl. Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa pada konsentrasi 1000 bpj, 15.000 bpj, 30.000 bpj, 75.000 bpj, 150.000 bpj dan 300.000 bpj tidak memiliki daya antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Kemudian penelitian dilanjutkan dengan skrining kandungan senyawanya dengan menggunakan cara kromatografi lapis tipis (KLT) dan diperoleh hasil positif untuk golongan minyak atsiri.

Kata Kunci : kulit batang cempedak, *Artocarpus champeden* Spreng., Antibakteri, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*.