

**DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN JERUK PURUT
(*Citrus hystrix* D.C) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli*
SERTA KESETARAANNYA TERHADAP KLORAMFENIKOL**

Nadyasari, 2007

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Poppy Hartatie H.

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya antibakteri ekstrak etanol daun jeruk purut (*Citrus hystrix* D.C) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan kesetaraannya dibandingkan dengan kloramfenikol. Bahan uji daun jeruk purut (*Citrus hystrix* D.C) diekstraksi dengan cara remaserasi kinetik. Ekstrak yang didapat diuji daya antibakterinya dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* yang kemudian dilanjutkan dengan skrining kandungan senyawanya dengan menggunakan cara Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pada konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50% memberikan hambatan terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan kesetaraan terhadap kloramfenikol pada konsentrasi 37,5; 48,9; 58,3; 62,5 dan 72,9 bpj. Skrining dengan KLT didapatkan hasil positif pada minyak atsiri, terpenoid, alkaloid, dan tanin.

Kata Kunci : daun jeruk purut, *Citrus hystrix*, *Escherichia coli*, antibakteri