

ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BIJI JERUK KEPROK (*Citrus nobilis* Lour.) TERHADAP *Escherichia coli* ATCC 25922 DAN *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 SERTA SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA

Lola, 2007

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian antibakteri ekstrak etanol biji Jeruk Keprok (*Citrus nobilis* Lour.) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Bahan tanaman yang digunakan dalam penelitian adalah biji Jeruk Keprok yang diperoleh dari Jeruk Keprok yang ditanam di perkebunan Jeruk Keprok di daerah Semboro, Umbulsari. Serbuk biji Jeruk Keprok diekstraksi secara soxhletasi dengan pelarut etanol 80%. Ekstrak yang diperoleh dipekatkan dengan menggunakan *rotary evaporator* dan dilanjutkan dengan menggunakan *waterbath*, sehingga dihasilkan ekstrak kental. Penelitian antibakteri biji Jeruk Keprok menggunakan metode Difusi Agar dengan *cylinder cup*. Daya hambat diukur berdasarkan besar daerah hambatan pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol biji Jeruk Keprok dengan konsentrasi 200 bpj, 400 bpj, 600 bpj, 800 bpj, dan 1000 bpj tidak dapat menghambat pertumbuhan *Escherichia coli* dan ekstrak etanol biji Jeruk Keprok dengan konsentrasi 300 bpj, 400 bpj, 500 bpj, 600 bpj, dan 700 bpj tidak dapat menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Sebagai pembanding digunakan Kloramfenikol dengan konsentrasi 40 bpj. Selanjutnya dilakukan Skrining Fitokimia menggunakan Kromatografi Lapis Tipis serta reaksi warna dan pengendapan untuk mengidentifikasi kandungan kimia biji Jeruk Keprok. Dari hasil Kromatografi Lapis Tipis yang dilakukan diketahui bahwa ekstrak tersebut mengandung minyak atsiri, terpenoid bebas, alkaloid, flavonoid bebas, dan glikosida flavonoid, sedangkan dari reaksi warna dan pengendapan diketahui ekstrak mengandung polifenol.

Kata Kunci : Biji Jeruk Keprok (*Citrus nobilis* Lour.), antibakteri, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, Kromatografi Lapis Tipis.