

**ANTIBAKTERI EKSTRAK AIR TUNAS *IN VITRO*
Rauvolfia spectabilis (Miq.) Boerl. TERHADAP *Escherichia coli***

Nidya, 2007

Pembimbing : (I) Anna Rijanto (II) Poppy Hartatie H.

ABSTRAK

Telah dilakukan uji antibakteri ekstrak air tunas *in vitro* *Rauvolfia spectabilis* (Miq.) Boerl. yang ada di Laboratorium Kultur Jaringan Fakultas Farmasi Universitas Surabaya yang dipanen pada hari ke 32 dengan Indeks Pertumbuhan 5,3800 terhadap bakteri *Escherichia coli*. Metode uji antibakteri yang digunakan adalah metode difusi agar dengan menggunakan *cylinder cup*. Pengujian daya antibakteri diukur berdasarkan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Larutan uji didapatkan dari serbuk kering tunas *in vitro* *Rauvolfia spectabilis* (Miq.) Boerl. yang diekstraksi dengan cara dipanaskan menggunakan penangas air, diserkai dengan kain flanel, diulangi 3-4 kali kemudian dipekatkan dan dibuat dengan konsentrasi 50%, 60%, 70%, 80% dan 90%. Antibiotik *chloramfenicol* digunakan sebagai kontrol positif dengan konsentrasi 50 bpj. Ekstrak air tunas *in vitro* *Rauvolfia spectabilis* (Miq.) Boerl. dengan konsentrasi 50%-90% dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

Kata kunci: Tunas *in vitro*, *Rauvolfia spectabilis* (Miq.) Boerl., antibakteri, *Escherichia coli*.