

## **ANTIBAKTERI EKSTRAK AIR TUNAS *IN VITRO***

### ***Rauvolfia serpentina* Benth. TERHADAP *Shigella dysenteriae* dan *Enterobacter aerogenes***

Maria Danny P, 2006

Pembimbing : (I) Poppy H Hardjo, (II). Melani

## **ABSTRAK**

Tanaman *Rauvolfia serpentina* Benth. selama ini oleh masyarakat digunakan sebagai anti diare. Seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan *Rauvolfia serpentina* Benth. menyebabkan tanaman ini sulit ditemukan. Untuk menjaga kelestarian tanaman ini digunakan pengembangan dengan metode kultur jaringan tanaman. Berdasarkan hal diatas, dilakukan penelitian mengenai khasiat tanaman *Rauvolfia serpentina* Benth. yang ditanam dalam media *in vitro* terhadap penyakit diare. Penelitian dilakukan dengan menguji daya anti bakteri ekstrak air tunas *in vitro* *Rauvolfia serpentina* Benth. yang ada di Laboratorium Kultur Jaringan Fakultas Farmasi Universitas Surabaya yang dipanen pada hari ke 35 dengan Indeks Pertumbuhan 7,0688 terhadap bakteri *Enterobacter aerogenes* dan *Shigella dysenteriae*. Metode yang digunakan adalah difusi agar dengan menggunakan *cylinder cup*. Uji daya antibakteri diukur berdasarkan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri uji. Larutan uji didapatkan dari serbuk kering tunas *in vitro* *Rauvolfia serpentina* Benth.. yang diekstraksi dengan cara di panaskan di atas penangas air, diserkai dengan kain flannel, diulangi 3–4 kali kemudian dipekatkan. Sebagai pembanding digunakan antibiotik amoksisilin dengan konsentrasi 20 bpj. Hasil penelitian menunjukan bahwa ekstrak air tunas *in vitro* *Rauvolfia serpentina* Benth. dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Enterobacter aerogenes* tetapi tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae*.

Kata kunci : Ekstrak air, tunas *in vitro*, antibakteri.