

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

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

Maria Danny P, 2006

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

### **ABSTRAK**

Tanaman *Rauwolfia serpentina* Benth. selama ini oleh masyarakat digunakan sebagai anti diare. Seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan *Rauwolfia 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 *Rauwolfia serpentina* Benth. yang ditanam dalam media *in vitro* terhadap penyakit diare. Penelitian dilakukan dengan menguji daya anti bakteri ekstrak air tunas *in vitro* *Rauwolfia 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* *Rauwolfia 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 menunjukkan bahwa ekstrak air tunas *in vitro* *Rauwolfia serpentina* Benth. dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Enterobacter aerogenes* tetapi tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae*.

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