

**ANTIBAKTERI KULTUR TUNAS PULE PANDAK
[*Rauvolfia serpentina* (L.) Benth] MASA KULTUR 21, 28, DAN 42 HARI
TERHADAP *Escherichia coli***

Irma, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji antibakteri ekstrak air kultur tunas pule pandak [*Rauvolfia serpentina* (L.) Benth] yang ada di Laboratorium Kultur Jaringan Fakultas Farmasi Universitas Surabaya yang dipanen pada hari ke 21, 28, dan 42 terhadap *Escherichia coli*. 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 kultur tunas Pule pandak [*Rauvolfia serpentina* (L.) Benth] yang diekstraksi menggunakan pelarut air dengan cara di panaskan di atas penangas air, diserkai dengan kain flannel, diulangi 3 – 4 kali kemudian dipekatkan dan didapatkan ekstrak pekat. Sebagai pembanding digunakan antibiotik kloramfenikol dengan konsentrasi 20 bpj. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak air kultur tunas pule pandak [*Rauvolfia serpentina* (L.) Benth] yang dipanen pada hari ke 21 dan 28 dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, sedangkan yang dipanen pada hari ke 42 tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

Kata kunci : *Escherichia coli*, *Rauvolfia serpentina* (L.) Benth, kultur tunas, antibakteri, pule pandak, ekstrak air.