

RINGKASAN PENELITIAN

Judul Penelitian : UJI AKTIVITAS ANTI BAKTERI EKSTRAK BENZENA, KLOOROFORM DAN METANOL DAUN KAMBOJA (*Plumeria acuminata* AIT)

Ketua Peneliti : S u z a n a

Anggota Peneliti : GN Astika
Heru Wibowo
Bambang Tri Purwanto
Nuzul Wahyuning Diyah

Fakultas/Puslit : Fakultas Farmasi

Sumber Biaya : DIP Operasi dan Perawatan Fasilitas Universitas Airlangga tahun 1995/1996
S.K. Rektor Nomor : 8907/PT03.H/N/1995
Tanggal 24 Agustus 1995.

Telah dilakukan penelitian tentang uji aktivitas anti bakteri ekstrak benzena, kloroform dan metanol daun kamboja (*Plumeria acuminata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* (gram +) dan *Eschericia coli* (gram -).

Pohon kamboja dari suku Apocynaceae banyak terdapat di Indonesia. Salah satu kandungan tanaman ini adalah plumierida yang merupakan glikosida iridoid. Senyawa ini memiliki struktur mirip dengan glikosida iridoid lain yang telah diketahui memiliki aktivitas anti mikroba. Penggunaan secara tradisional dari daunnya adalah sebagai obat infeksi. Dari hal ini menarik untuk dilakukan penelitian untuk menguji apakah daun kamboja memiliki aktivitas anti bakteri.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh informasi apakah ekstrak benzena, kloroform dan metanol daun kamboja mempunyai aktivitas anti bakteri? khususnya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* (bakteri gram +) dan *Eschericia coli* (bakteri gram -).

Metode uji aktivitas anti bakteri yang digunakan adalah metode difusi dengan cakram kertas yang mengandung zat/ekstrak yang akan diuji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak benzena, kloroform dan metanol daun kamboja memiliki sifat anti bakteri terhadap *Staphylococcus aureus* (gram +) dan *Eschericia coli* (gram -). Hasil kromatografi lapis tipis dengan menggunakan bermacam-macam komposisi dan jenis eluen menunjukkan bahwa komposisi dan jenis eluen yang dapat digunakan untuk memisahkan komponen ekstrak yang diperkirakan aktif adalah :

- Eter : etil asetat : metanol, dengan perbandingan 3:6:1.
- Diklorometana : metanol, dengan perbandingan 5:2.
- Kloroform : metanol, dengan perbandingan 5:2.
- Kloroform : aseton : metanol, dengan perbandingan 3:3:1.