

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI FLAVONOID DARI
DAUN ANTING-ANTING (*Acalypha australis* L.)**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
DHIKA PRAMESWARA
K 100 020 101**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2006**

INTISARI

Indonesia mempunyai potensi yang cukup besar, terutama tanaman obat, salah satunya adalah daun anting-anting (*Acalypha australis* L.) yang berkhasiat sebagai peluruh kencing, dapat mengobati disentri basiler dan amuba, diare, malnutrisi, mimisan, muntah darah, malaria, dan katarak. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai zat aktif yang terkandung dalam tumbuhan tersebut khususnya senyawa flavonoid. Senyawa flavonoid banyak digunakan dalam bidang farmasi dan kesehatan karena memiliki efek sebagai antitumor, antiparasit, antifungi dan juga efektif sebagai peluruh batu ginjal. Penelitian ini dilakukan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi flavonoid yang ada dalam daun anting-anting (*Acalypha australis* L.).

Serbuk daun anting-anting disokhletasi dengan kloroform untuk pengawaleman kemudian dimaserasi dengan etanol 70%. Ekstrak etanol difraksinasi dengan etil asetat dan air, sehingga diperoleh fraksi etil asetat dan fraksi air. Masing-masing fraksi yang diperoleh, diperiksa kandungan flavonoidnya menggunakan kromatografi lapis tipis (fase diam selulosa, fase gerak BAW (4:1:5 v/v fase atas) dan asam asetat 15%) dengan pembanding rutin. Dipilih bercak yang paling baik dengan R_f 0,42 dari fraksi air dimana bercak berwarna kuning setelah diuapi ammonia dan berfluoresensi kuning hijau dibawah sinar UV_{366nm}. Bercak tersebut diisolasi dengan KLT preparatif, diambil bercak pita dengan harga R_f dan warna yang sama dengan deteksi awal, dikerok lalu disari dengan metanol untuk dipakai dalam reaksi warna (NH₃, HCl pekat, AlCl₃, NaOH), KLT dua dimensi, spektrofotometri UV dengan pereaksi diagnostik (MeOH, NaOH, AlCl₃/HCl) dan hidrolisis isolat flavonoid.

Berdasarkan hasil kromatografi, uji reaksi warna, dan analisis spektrofotometri UV, didapatkan struktur parsial yang mengarah pada turunan 5,4'-dihidroksi flavonol dengan posisi C₃-OH tersubstitusi.

Kata kunci : anting-anting (*Acalypha australis* L.), flavonol, kromatografi lapis tipis, spektrofotometri UV.