

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID
FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK METANOL-AIR
HELAI ANAK DAUN BELIMBING MANIS
(*Averrhoa carambola* L.)**

Christine Natalia, 2011

Pembimbing: (I) Soediatmoko, (II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid fraksi etil asetat ekstrak metanol-air helai anak daun belimbing manis (*Averrhoa carambola* L.), secara Spektrofotometri UV-Tampak. Ekstraksi dilakukan dengan maserasi menggunakan pelarut metanol : air (9:1) dan (1:1) masing-masing sebanyak dua kali dan kemudian disaring. Filtrat yang diperoleh dipekatkan di *rotary evaporator*. Hasil ekstraksi difraksinasi berturut-turut menggunakan n-heksan, eter dan etil-asetat. Identifikasi flavonoid fraksi etil asetat dengan reaksi warna wilstater menunjukkan hasil positif warna merah jingga. Selanjutnya dilakukan pemisahan dengan kromatografi lapis tipis preparatif, menghasilkan 2 pita. Identifikasi menggunakan spektrofotometri UV-Tampak dengan penambahan pereaksi geser didapatkan senyawa pita nomor 1 bukan senyawa flavonoid dan senyawa pita nomor 2 masih campuran dari beberapa flavonoid.

Kata kunci: Belimbing manis, *Averrhoa carambola* L., Flavonoid, Spektrofotometri UV-Tampak.