

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID
FRAKSI AIR SISA EKSTRAK METANOL-AIR DAUN
BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.)**

Catharina Dian Novita Handadari, 2011
Pembimbing: (I) Azminah, (II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid fraksi air sisa ekstrak metanol-air daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.), secara Spektrofotometri UV-Tampak. Ekstraksi daun belimbing wuluh dilakukan dengan maserasi kinetik menggunakan pelarut metanol : air (9:1) dan (1:1) masing-masing sebanyak dua kali dan kemudian disaring. Filtrat yang diperoleh dipekatkan di *rotary evaporator* dilanjutkan dengan *waterbath* sampai didapat ekstrak methanol-air. Hasil ekstraksi difraksinasi berturut-turut menggunakan n-heksan, eter dan etilasetat. Identifikasi flavonoid fraksi air sisa dengan reaksi warna wilstater menunjukkan hasil positif warna merah jingga. Selanjutnya dilakukan pemisahan fraksi air sisa dengan kromatografi lapis tipis preparatif, menghasilkan 4 pita. Identifikasi menggunakan spektrofotometri UV-Tampak didapatkan senyawa pita nomor 1, 2, dan 3 memiliki profil kemiripan spektrum yang berbeda dengan literatur (Markham) dan senyawa pita nomor 4 merupakan senyawa Isoflavon yang setelah analisa spektrum dengan penambahan pereaksi geser disimpulkan merupakan senyawa Isoflavon yang tidak memiliki gugus OH.

Kata kunci: Belimbing wuluh, *Averrhoa bilimbi* L., Flavonoid, Spektrofotometri UV-Tampak.