

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID EKSTRAK METANOL-AIR DAUN UBI JALAR (*Ipomoea batatas* Poir.)

Dewi Ratih Widya Yuliani, 2012
Pembimbing: (I) Sajekti Palupi, (II) Soediatmoko S

ABSTRAK

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid ekstrak metanol-air daun ubi jalar (*Ipomoea batatas* Poir.), secara Spektrofotometri UV-Tampak. Ekstraksi ubi jalar 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 metanol-air. Hasil ekstraksi difraksinasi berturut-turut menggunakan n-heksan, eter dan etil-asetat. Identifikasi flavonoid dengan reaksi warna *Wilstater* pada fraksi eter berwarna hijau biru yang menunjukkan kemungkinan adanya xanthon, fraksi etil asetat berwarna merah bata yang kemungkinan adanya flavonol, dan fraksi air berwarna merah jingga menunjukkan kemungkinan menunjukkan adanya flavon. Selanjutnya dilakukan pemisahan dengan kromatografi lapis tipis preparatif, menghasilkan pada fraksi eter terdapat 3 pita, fraksi air terdapat 2 pita dan pada fraksi etil asetat terdapat 1 pita. Kemudian dilanjutkan dengan uji kemurnian isolat dan terdapat 1 pita pada masing-masing fraksi. Identifikasi menggunakan spektrofotometri UV-Tampak didapatkan senyawa pada fraksi eter mengandung senyawa flavon, fraksi air mengandung senyawa Flavonol (3-OH tersubstitusi) dengan o-di-OH pada cincin B, dan pada fraksi etil asetat mengandung senyawa flavon tanpa adanya penambahan gugus OH.

Kata kunci: Daun Ubi jalar, *Ipomoea batatas* Poir., Identifikasi Flavonoid, Spektrofotometri UV-Tampak.