

INTISARI

Buah makutadewa, *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl. diyakini memiliki khasiat untuk mengobati penyakit asam urat, reumatik, jantung, liver, kencing manis, tekanan darah tinggi dan penyakit kulit. Buah makutadewa banyak mengandung flavonoid. Flavonoid mempunyai aktivitas anti bakteri, anti fungal, anti inflamasi, antioksidan, anti hemoragi, diuretik, estrogenik dan hipoglikemik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lebih lanjut kandungan senyawa flavonoid yang terkandung dalam daging buah makutadewa khususnya dalam fraksi eter.

Ekstraksi dilakukan dengan maserasi basah buah dengan menggunakan metanol-air (9:1) sebagai pelarut, lalu dikentalkan sebagai ekstrak. Uji pendahuluan dengan reaksi warna dan kromatografi kertas satu arah (KKt 1A), kertas Whatmann no 1 sebagai fase diam dan t-butanol : asam asetat : air (TBA 3:1:1) sebagai fase geraknya. Adanya perubahan warna dicatat dan warna bercak diamati dibawah sinar UV 366 nm sebelum dan sesudah diuapi amonia.

Ekstrak kemudian difraksinasi dengan cara dilarutkan dalam air panas lalu dicuci dengan kloroform sampai kloroform jernih. Fraksi air yang didapat difraksinasi lagi dengan dietil eter. Fraksi eter kemudian di kromatografi kertas dua dimensi (KKt 2A) dengan TBA (3:1:1) sebagai fase gerak pertama, dan asam asetat 15% sebagai fase gerak kedua. Diperoleh bercak sebagai isolat D (dalam fraksi eter). Kemudian isolat diidentifikasi struktur flavonoidnya berdasarkan data-data spektrum spektrofotometri UV (panjang gelombang 200-400 nm). Digunakan pereaksi geser NaOH, AlCl₃, AlCl₃/HCl, NaOAc, dan NaOAc/H₃BO₃.

Dari hasil analisis reaksi warna, identifikasi KKt, identifikasi warna bercak sebelum dan sesudah diuapi amonia dan data spektrum berdasarkan panjang gelombang puncak serta pergeseran puncak dapat diperkirakan bahwa dalam fraksi eter ekstrak metanol daging buah makutadewa terkandung flavonol dengan interpretasi strukturnya sebagai 6,7,4'-trihidroksi flavonol atau 7,8,4'-trihidroksi flavonol.

ABSTRACT

“Makutadewa” fruit, *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl. is believed which can be used for medicine against of diarrhea, skinillness, cancer, liver and growth against. “Makutadewa” fruit contains is flavonoide. Flavonoide has activity of antibacteri, antifungus, antiinflamation, antiokcidant, diuretyc, estrogenyc and hypoglicemic. Therefore, the aims of this research were to identify contain flavonoide substances in particular ether fractio of makutadewa fruit.

Fruit had done extraction wet maceration using methanol:water (9:1) as a solvent, and then thicken as an extract. Preliminary test with colour reaction and paper cromathografy singgle direction (KKT 1A). Whatmann paper as static phase and t-butanol:acetate acid:water (TBA 3:1:1 v/v) as first dinamic phase. Observed under UV light 366 nm before and after steamed with ammonia.

Extract then fractionated by dissolved in hot water and washed using chloroform until the chloroform is clear. Water fraction resulted then is fractionated further with diethyl ether. Ether fraction then examine with paper cromathografy two dimension (KKT 2A) with TBA (3:1:1 v/v) as first dynamic phase and acetate acid 15% as second dynamic phase. From this examination was resulted isolate D (ether fractio). Isolate then identified its flavonoide structure based on spectroscope UV (wavelangth 200-400 nm). Shifter reagent that used for this identification is NaOH, AlCl₃, AlCl₃/HCl, NaOAc and NaOAc/H₂BO₃.

Based on colour reaction, identified paper cromathografy, pimply colour before and after steamed with ammonia and spectrum analysis, based on top and shift can predicated that ether fractio from exstrax nethanol makutadewa fruit contain at flavonoide which is 6,7,4'-trihidrocil flavonol or 7,8,4'-trihidrocil flavonol with sybtitution in 3.