

ISOLASI SENYAWA IRIDOID DARI DAUN *FRAXINUS GRIFFITHII* CLARKE

Shenita 2011

Pembimbing: (1) Sutarjadi (2) Kartini

ABSTRAK

Tanaman *Fraxinus griffithii* Clarke merupakan tumbuhan obat yang utamanya digunakan sebagai antikejang. Tanaman ini sedang dikembangkan untuk menjadi sediaan dengan mengikuti standar obat herbal terstandar (OHT) ataupun fitofarmaka. Pada penelitian ini dilakukan isolasi senyawa iridoid dari daun *Fraxinus griffithii* Clarke dengan tujuan untuk mendapatkan suatu isolat yang dapat digunakan sebagai senyawa marker pada standarisasi obat herbal terstandar ataupun fitofarmaka. Pada tahap awal dilakukan proses ekstraksi secara maserasi kinetik menggunakan etanol 96%. Ekstrak kemudian dipekatkan dengan *rotary evaporator* dan *water bath*. Ekstrak kental yang diperoleh kemudian disuspensikan dalam air dan difraksinasi berturut-turut dengan eter dan kloroform. Fraksi air sisa kemudian dimurnikan menggunakan kromatografi kolom silika gel dan eluen kloroform:metanol (47:3). Isolat kemudian diuji kemurniannya dengan KLT dan diidentifikasi dengan Spektrofotometri UV-Vis. Pada KLT dengan fasa diam silika gel dan fasa gerak kloroform:metanol (47:3), isolat memiliki R_f 0,5 dan berwarna merah keunguan dengan pereaksi Vanilin- H_2SO_4 . Hasil identifikasi menunjukkan isolat memiliki dua puncak dengan λ maks masing-masing 278 nm dan 223 nm. Dari penelitian ini, dapat disimpulkan isolat yang didapat adalah senyawa golongan iridoid.

Kata kunci: *Fraxinus griffithii* Clarke, Iridoid, Isolasi.