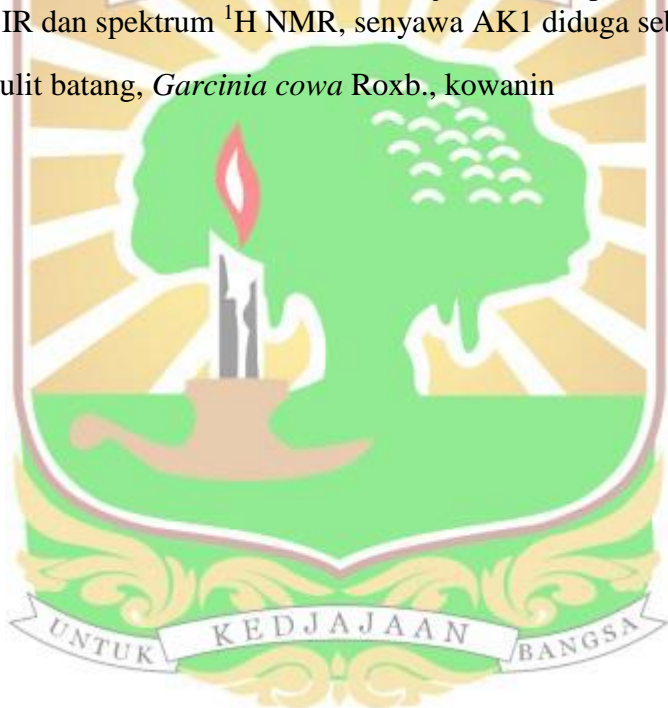


ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai isolasi senyawa utama pada ekstra heksana kulit batang asam kandis (*Garcinia cowa* Roxb.). Dari 2 kg sampel kulit batang kering *Garcinia cowa* Roxb. didapatkan ekstrak kental heksana sebanyak 20,3 gram. Pemisahan dilakukan dengan metoda kromatografi kolom dan kromatografi radial dilanjutkan pemurnian secara rekristalisasi. Dari hasil isolasi diperoleh senyawa utama AK1 berupa kristal jarum berwarna kuning sebanyak 100,3 mg yang mempunyai Rf 0,56 dengan jarak leleh 136-138 °C. Senyawa AK1 ini diperiksa dengan spektroskopi UV (λ_{max} nm (Abs) MeOH: 241,40 (0,159) dan spektroskopi IR (3353,96 cm^{-1} , 2928,24 cm^{-1} , 1645,49 cm^{-1} , 1576,57 cm^{-1} , 1427,99 cm^{-1} , dan 1294,22 cm^{-1}). Berdasarkan jarak leleh, profil KLT, spektrum UV, spektrum IR dan spektrum 1H NMR, senyawa AK1 diduga sebagai kowanin.

Kata kunci : Kulit batang, *Garcinia cowa* Roxb., kowanin



ABSTRACT

Isolation of chemical compound from hexane extract of steam bark *G. cowa*'s has been done. The ground air dried stem bark (2 kg) was given 20,3 grm thick extract of hexane. Separation was conducted by column chromatography and radial chromatography. The purification was carried out through crystallisation. AK1 was isolated as yellow needle crystal (100,3 mg), with Rf value 0,56 and melting point at 136-138°C. The compound has been characterised by spectrophotometer UV (λ_{\max} nm (Abs) MeOH: 241,40 (0,159) and spectrophotometer IR (3353,96 cm^{-1} , 2928,24 cm^{-1} , 1645,49 cm^{-1} , 1576,57 cm^{-1} , 1427,99 cm^{-1} , dan 1294,22 cm^{-1}). Based on melting point, thin layer chromatography profile, ultraviolet, infrared, and ^1H NMR spectrum, AK1 estimated as cowanin.

Keyword : steam bark, *Garcinia cowa* Roxb., cowanin

