

ABSTRAK

Telah dilakukan produksi senyawa pembanding luteolin dari kulit kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L.). Produksi dilakukan dengan cara ekstraksi serbuk kulit kacang tanah menggunakan pelarut etanol 96 %, ekstrak kulit kacang tanah di kolom kromatografi dengan resin Amberlite XAD₄, sehingga diperoleh flavonoid total, selanjutnya di kromatografi kolom menggunakan silika. Pemurnian luteolin dilakukan menggunakan Sephadex LH20. Dari 100 kg serbuk kulit kacang tanah yang di maserasi dengan 420 L etanol 96%, diperoleh 31 L ekstrak kulit kacang tanah, dan dari 10 L ekstrak kulit kacang tanah yang digunakan, diperoleh luteolin sebanyak 1,244 g (0,0039 %). Pembuktian senyawa luteolin dilakukan dengan KLT, spektrofotometer UV-Vis dengan pereaksi geser, serta Spektrofotometer inframerah.

Kata Kunci: Kulit kacang tanah, produksi, luteolin, senyawa pembanding.



ABSTRACT

Production of luteolin from peanut shell (*Arachis hypogaeae* L.) has been done. It was obtained by extraction of peanut shell powder with etanol 96%, then macerat were passed throught resin Amberlite XAD4 to get total flavonoid. After that it was separated by silica column chromatography. Purificaton was done by passing through Sephadex LH 20. One hundred kg peanut shell powder were macerated with 420 L etanol 96%, then macerate were evaporated to get 31 L liquid extract, ten liters of liquid extract resukted 1,244 g luteolin (0,0039 %). Isolated compound (luteolin) was compared with luteolin references, then identification with Fishermen (melting point), spectrophotometer IR, and spectrophotometer UV.

Keyword: Peanut shell, production, luteolin, marker compound.

