PEMISAHAN KOMPONEN SENYAWA TURUNAN XANTON DARI AKAR

Garcinia dulcis DENGAN KROMATOGRAFI KOLOM

Oleh :

JOKO SUBEKTI

NIM : 003314010

Pembimbing Utama : Amanatie, M.Pd, M.Si

Pembimbing Pendamping : Suharto, M.Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan memisahkan komponen senyawa turunan xanton menggunakan kromatografi kolom serta mengidentifikasi gugus fungsional senyawa tersebut dari akar Garcinia dulcis.

Akar Garcinia dulcis mengandung komponen senyawa turunan xanton. Akar Garcinia dulcis kering dan halus dimaserasi menggunakan pelarut etanol selama 4 jam dengan alat shaker. Ekstrak disaring dan dilakukan evaporasi untuk menghilangkan pelarut. Ekstrak pekat diuj i dengan KLT menggunakan pelarut diklorometana-aseton dengan perbandingan volum per volum 1 : 9. 1 gram ekstrak pekat dilakukan lromatografi kolom dan diperoleh 50 tabung. Kemudian dikelompokkan menjadi 1 kelompok yaitu Kelompok A, berdasarkan Rf pada KLT. Kelampok A hasil kromatografi kolom dianalisis dengan UV-Vis dan FUR.

Senyawa turunan xanton telah diisolasi dengan maserasi menggunakan pelarut etanol selama 4 jam, pemisahan menggunakan kromatografi kolom dengan pelarut diklorometana-aseton dengan perbandingan volume 1:9, belum dapat memisahkan campuran yang mengandung senyawa turunan xanton karena eluen yang digunakan terlalu polar. Gugus fungsi yang terkandung dalam senyawa adalah alkohol (O-H), aromatik, karbonil, eter (C-0-C), dan gugus metil (CH3).