Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Pemariksaan kandungan kimia ekstrak n-Heksan buah ceguk(Quisqualis indica L.)

Patmawati, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176291&lokasi=lokal

----

Abstrak

Ceguk (Quisqualis indica L.- çombretaceae) merupakan salah satu tanaman obat yang dimanfaatkan sebagai obat cacing oleh masyarakat sehingga perlu dilakukan penelitian untuk melengkapi data ilmiah tanaman mi. Penelitian im dilakukan untuk mengetahui kandungan kimia ekstrak nheksan buah ceguk dengan pemenksaan pendahuluan ekstrak secara kimia dilanjutkan dengan pemisahan dan pemurman menggunakan kromatografi kolom dan KLT. Karakterisasi isolat dilakukan menggunakan spektrofotometer ultra violet-cahaya tampak (UV-VIS), spektrofotometer FTIR dan spektrometer massa. Hasil pemeriksaan pendahuluan menunjukkan bahwa ekstrak n-heksan mengandung senyawa terpen dan minyak lemak. Pemisahan menggunakan kromatografi kolom dipercepat menghasilkan 20 fraksi dan setelah diidentifikasi menggunakan KLT diperoleh 5 fraksj yang berbeda. Hasil pemurnian menggunakan KLT preparatif terhadap fraksi C diperoleh senyawa yang berfluoresensi biru pada sinar UV 365 run. Hasil identifikasi dan karakterisasi isolat menggunakan spektrofometer UV-VIS, spektrofotometer FTIR dan spektrometer massa menunjukkan bahwa isolat mempunyai kemiripan dengan AL AN senyawa 1 -Hentetracontadic uilafvm^FrPy Li ary.
...... Ceguk (Quisqualis indica L. - Combretaceae) is one of medicinal plants widely used as anthelmintic; therefore more researches are needed to be done to complete its scientific data. The research was done to find out the chemical constituents of n-hexane extract from Ceguk's fruit by initial chemical identification followed with separation and purification using column chromatography and TLC. Using UV-VIS spectrophotometer, FTIR spectrophotometer and mass spectrometer did the identification of isolate. Cf fT The result of initial chemical identification showed that n-hexane extract contained trepans compound and fat oils. The separation of the n-hexane extract using accelerated column chromatography resulted 20 fractions and after identification using TLC, 5 different fractions were obtained. Using preparative TLC did the purification of fraction C and a compound that fluoresces blue color in 35 rim UV-light was obtained. The further identification and characterization of isolate using UV-VIS spectrophotometer, FTIR spectrophotometer and mass spectrometer the iolate is expected as I -Hentetracontadienol due to Willey Library data.