

Antioksidan kulit buah kandis [*Garcinia parvifolia* (Miq.) Miq.]

Yusnetti Boer

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=75324&lokasi=lokal>

Abstrak

Senyawa kimia antioksidan yang terkandung dalam asam kandis, yaitu kulit buah kandis (*G. parvifolia*) yang dikeringkan, dicari dengan membuat ekstraknya dalam EtOAc. Ekstrak tersebut difraksinasi dengan kromatografi kolom, menggunakan celte dan pelarut berturut-turut n-heksana, diklorometana, dan EtOAc. Senyawa dalam fraksi diklorometana diisolasi dengan cara kromatografi kolom, dengan pengembang campuran n-heksana : EtOAc yang polaritasnya dinaikkan secara bertahap. Dari fraksi 5 didapatkan senyawa GB secara kromatografi kolom menggunakan pengembang EtOAc: n-heksana = 2 : 1.

Senyawa GB berupa kristal warna putih kecoklatan, titik leleh 172° C, mudah larut dalam EtOAc dan CHCl₃.

Hasil uji dengan metoda thiosianat, menggunakan antioksidan pembanding BHT, BHA, dan Tokoferol, ternyata senyawa GB menunjukkan kemampuan aktivitas sebagai antioksidan

Struktur molekul senyawa GB ditentukan berdasarkan data spektroskopi (UV, Infra Merah, EI-MS, ¹H-NMR, dan ¹³C-NMR). Dari data spektroskopi diketahui bahwa senyawa GB adalah senyawa prenil depsidon dengan rumus molekul C₂₂H₂₆O₇; (M = 426)
