

Studi isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa kimia dalam fraksi metanol daun tanaman picisan (*Cyclophorus nummularifolius*)

Sutjahyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179433&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Picisan (*Cyclophorus nummularifolius*) (C. Chr.) merupakan tanaman Paku-pakuan (pteridophyta) yang ephipit pada tanaman atau batuan, mempunyai bulu-bulu halus dibagian bawah daunnya. Tanaman ini banyak terdapat di Indonesia. Dalam pengobatan tradisional, daun tanaman ini dapat digunakan sebagai obat untuk penderita penyakit gingivitis, sanawan, borok, sakit perut dan batuk. Isolasi senyawa-senyawa kimia dari daun tanaman picisan dilakukan dengan cara perendaman dalam pelarut metanol. Ekstrak fraksi metanol yang diperoleh dilakukan pemisahan dengan menggunakan kromatografi kolom, dan pemurnian dengan cara rekristalisasi. Komponen-komponen yang telah murni ditentukan struktur molekulnya dengan menggunakan spektrofotometer Ultra Violet (UV) dan Infra Merah (IR), spektrometer resonansi magnetik inti proton (¹H-NMR), karbon (¹³C-NMR) dan NOESY serta spektrometer massa (MS). Senyawa kimia yang berhasil diisolasi dan diidentifikasi adalah senyawa asam 4-O-13-D-Glukopiranosil kafeat dengan rumus molekul C₁₅H₁₈O₇.