

Studi isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa kimia dalam fraksi n-heksana kulit batang tanaman jamblang [Eugenia Jambolane(Lamk.)

Desi Prasetyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179391&lokasi=lokal>

Abstrak

Jamblang [Eugenia Jambolana (Lamk)] merupakan suatu tanaman tinggi yang batangnya besar dan kuat cabangnya rendah kulit batangnya keras berwarna abu abu gelap Daunnya lebar berbentuk e Mips bunganya kecil dan harum buahnya sebesar ruas ibu jari berwarna Jingga dan jika telah masak warnanya menjadi ungu tua sampai hitam Tanaman ini banyak terdapat di dataran rendah di seluruh Pulau Jawa Dalam pengobatan tradisional kulit batang dan biji tanaman ini dapat digunakan sebagai obat untuk penderita penyakit kencing manis (diabetes mellitus) Isolasi senyawa senyawa kimia dari kulit batang tanaman jamblang dilakukan dengan cara perendaman dalam pelarut n heksana Ekstrak n heksana yang diperoleh dilakukan pemisahan dengan menggunakan kromatografi kolom dan pemurnian dengan cara rekristalisasi Komponen komponen yang telah murni ditentukan struktur molekulnya dengan menggunakan spektrofotometer infra merah (IR) spektrometer resonansi magnetik inti proton (^1H NMR) dan inti karbon (^{13}C NMR) serta spektrometer massa (MS) Senyawa kimia yang berhasil diisolasi dan diidentifikasi adalah senyawa friedelanol dengan rumus molekul $\text{C}_{30}\text{H}_{52}\text{O}$.