

Studi isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa kimia dari kulit batang salam

Petrus Y.B M.Betan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328182&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tanaman Salam (*Eugenia polyantha* Wight) merupakan tanaman tingkat tinggi yang banyak tumbuh di Indonesia. Tanaman ini berasal dari Langkawi, Kelantan dan termasuk dalam famili Myrtaceae. Tanaman ini banyak manfaatnya antara lain sebagai penyedap masakan dan banyak digunakan sebagai obat tradisional untuk hipertensi, diabetes mellitus, gangguan pencernaan, dan lemah lambung. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan struktur molekul senyawa kimia dalam kulit batang tanaman Salam, Isolasi senyawa kimia ini dilakukan dengan cara perendaman dalam pelatut metanol. Ekstrak metanol selanjutnya dipisahkan komponen kimianya dengan kolom kromatografi. Komponen hasil isolasi kemudian ditentukan struktur molekulnya dengan menggunakan spektrofotometer inframerah (IR) dan kromatografi gas - spektrometer massa (GC-MS). Komponen hasil isolasi diduga merupakan senyawa ester 14-metil-metilpentadekanat, 13-metil-metilpentadekanat dan metilheksadekanat dengan rumus molekul $C_{17}H_{34}O_2$.