

Studi isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa flavonoid dari daun salam [*Eugenia polyantha* Wight] :

Muryeti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179479&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanaman Salam (*Eugenia polyantha* Wight) merupakan tanaman tinggi yang banyak tumbuh di Indonesia. Tanaman ini berasal dari Langkawi, Kelantan, dan termasuk dalam famili Myrtaceae. Tanaman ini banyak dimanfaatkan antara lain sebagai penyedap masakan dan banyak digunakan sebagai obat tradisional untuk penyakit hipertensi, diabetes mellitus, gangguan pencernaan, dan lemah lambung. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan struktur molekul senyawa flavonoid yang terdapat dalam daun salam. Isolasi senyawa flavonoid ini dilakukan dengan cara perendaman dalam pelarut metanol. Ekstrak metanol tersebut kemudian dipekatkan selanjutnya diekstraksi dengan air dan etil asetat. Fraksi etil asetat dipekatkan pelarutnya dan dilakukan pemisahan dengan menggunakan kromatografi kolom. Dan pemurniannya dilakukan dengan cara rekristalisasi. Komponen hasil rekristalisasi tersebut ditentukan struktur molekulnya dengan menggunakan spektrofotometer inframerah (IR), spektrofotometer ultraviolet visible (UV-Vis), dengan menggunakan pereaksi geser AlCl_3 , NaOH , Na_2CO_3 , H_3BO_3 dan spektrometer massa (MS). Komponen A hasil isolasi diduga merupakan senyawa flavonoid 4-Hidroksi-7-metoksi Flavanon dengan rumus molekul $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_4$.