

Studi isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa kimia dari fraksi metanol biji tanaman mundu (*Garcinia dulcis* Kurz)

Sapto Purwiantono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179555&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanainan mundu (*Garcinia dulcis* KURZ) merupakan tumbuhan tingkat tinggi yang berasal dari Indonesia dan Philipina. Tanaman ml terutama ditemukan

di Asia Tenggara; Burma, Malaysia, Philipina, dan Indonesia. Di Indonesia, tanainan mi tumbuh liar di selunih Jawa pada ketinggian 500 meter di ataz permukaan laut. Pohon yang tinggnya hingga 12 meter dengan batang berdiameter 20 cm mi termasuk dalam famili Guttiferae.

Hampir selunih bagian dari tanaman ml dapat dimsrnftkan. Terutaina sebagai obat tradisional penyakit parotis (gondok), limpatis dan pembengkakan kelenjar. Selain itu dapatjuga digunakan sebagai pewarna bahan anyalnan Penelitian liii bertujuan untuk mengisolasi senyawa organik yang terkandung

dalarn biji mundu. Isolath senyawa terebnt dilakukan melalui perendaman dalain pelarut metanol. Ekatrak metanol yang diperoleh dipekatkan dengan menggunakan rotary evaporator. Setanjutnya pemisahan komponen ditakukan dengan menggunakan krontografi kolorn. Hasil pernisahan dengan kroinatografi kolom diketahui melalui uji bercak kembali untuk mengetahui banyaknya komponen yang diperoleh path masingmasing fraksi, kristal yang diperoleh dimurnikan dengan cara rekristalisasi.

Komponen hasil rekristalisasi tersebut ditentukan slruktur molekulnya dengan menggunakan spektrofotometer Inframerah (IR), spektrofotometer sinar tampak dan spekiroineter (iCMS).

Senyawa kimia yang berhasil diisolasi dan diketahui gugus molekulnya adalah komponen Y. Komponen Y diduga merupakan senyawa xanthon yang memiliki sistem aromatis dengan ikatan terkonjugasi, gugus karbonil, gugus hidrokail, giigus metil dan metilen