

Studi isolasi dan identifikasi senyawa kimia dari sponges hyrtios sp

Indah Purnami, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179884&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa organik yang terdapat dalam sponges Hyrtios sp. Isolasi tersebut dilakukan dengan cara perendaman sampel sponge dalam pelarut metanol. Ekstrak metanol kemudian dipekatkan dengan menggunakan rotary evaporator kemudian dipartisi dengan menggunakan pelarut n-heksana. Fraksi yang diperoleh dilakukan uji bercak menggunakan KLT. Pemisahan komponen dilakukan dengan cara kromatografi kolom dengan silika gel sebagai fasa diam dan campuran heksana-kloroform dengan gradien kepolaran yang meningkat sebagai fasa geraknya. Komponen-komponen yang telah murni ditentukan strukturnya dengan menggunakan spektrofotometer FTIR dan GC-MS. Isolat yang diperoleh diketahui memiliki gugus fungsi OH, CH₃, CH₂, karbonil dan yang diperoleh diketahui memiliki gugus fungsi OH, CH₃, CH₂, karbonil dan adanya gugus C-O. Isolat tersebut disimpulkan merupakan suatu senyawa terpen dengan berat molekul 200 dan senyawa asam heksadekanoat dengan rumus molekul C₁₆H₃₂O₂ yang memiliki berat molekul 256.