Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Isolasi dan karakterisasi senyawa-senyawa alkaloid dari sponge agelas sp. pada ekstrak metanol

Saepul Adnan, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179886&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Sponge merupakan hewan multiselular primitif tanpa jaringan nyata.
Komposisi kimia sponge, terutama tersusun oleh silika, karbonat dan protein
serat, juga mengandung senyawa-senyawa metabollt yang berguna bag!
manusia untuk dimanfaatkan dalam bidang industri farmasi serta
kedokteran.
Penelitian ini bertujuan menginvestigasi dan mengisolasi serta
menentukan struktur senyawa-senyawa alkaloid dari sponge Agelas sp. yang
dikumpulkan di perairan Lombok Timur Nusa Tenggara Barat pada bulan Mei
2004.
Senyawa alkaloid diisolasi dengan cara ekstraksi menggunakan
pelarut metanol. Ekstrak metanol dipartisi dengan n-heksana dan metanol (3 ;
1), ekstrak metanol diuapkan dan dilakukan pemisahan dengan kromatografi
kolom dengan fasa gerak yang sesuai dengan kromatografi lapis tipis yaitu
kloroform ; metanol (sistem gradien polaritas). Fraksi-fraksi yang tertampung
dimurnikan kembali dengan kromatografi kolom dengan fasa gerak etil
asetat ; metanol (sistem gradien polaritas), sehingga didapatkan 6 isolat
berupa minyak yang berwarna coklat yang positif terhadap pereaksi alkaloid.
Selanjutnya 6 isolat tersebut dianalisis dengan FT-IR dan GC-MS.
Dari hasil pengujian kimia dengan pereaksi Mayer dan Wagner, serta
pengukuran dengan instrumen diperkirakan beberapa senyawa alkaloid antara lain 4-bromopirol-2-
karbamida (waktu Retensi : 10.83 dengan^BK/T^"
188, rumus molekul C5H5BrN20) , asam 4-bromoplrol-2-karbosilat pada
waktu retensi 16.44 dengan berat molekul 191 (C5H4 BrN02).