

## ABSTRAK

Telah dilakukan penapisan jamur dari sarang ratu anai-anai *Macrotermes gilvus* Hagen., dan uji aktivitas antibiotika. Empat isolat jamur telah diisolasi dari sarang ratu anai-anai yaitu *Aspergillus flavus*, *Mucor* sp., *Aspergillus niger* dan *Cladosporium* sp. Berdasarkan analisis profil kromatografi lapis tipis (KLT) masing-masing ekstrak, ekstrak *A. flavus* memperlihatkan satu bercak yang terpisah di bawah UV 254 nm (Rf 0,56) yang mengandung senyawa golongan fenol dan 2 bercak di bawah UV 366 nm (Rf 0,56; 0,82) dengan fase gerak kloroform (CHCl<sub>3</sub>) : metanol (MeOH) (8:2). Ekstrak ini juga mengandung senyawa golongan terpenoid (Rf 0,08). Ekstrak *Mucor* sp., memperlihatkan satu noda terpisah (Rf 0,84) di bawah UV 366 nm dengan fase gerak etil asetat (EtOAc) : MeOH (9:1) dan mengandung senyawa golongan terpenoid (Rf 0,35; 0,53; 0,65; 0,89). Ekstrak *A. niger* memperlihatkan 4 bercak yang cukup terpisah di bawah UV 254 nm (Rf 0,88; 0,78; 0,58; 0,22) dan 2 bercak yang terpisah di bawah UV 366 nm (Rf 0,86; 0,45) dengan fase gerak diklorometana (DCM) : MeOH (9:1). Ekstrak *A. niger* mengandung senyawa golongan terpenoid (Rf 0,12, flavonoid (Rf 0,04). Ekstrak *Cladosporium* sp., memperlihatkan 4 bercak yang cukup terpisah di bawah UV 254 nm (Rf 0,56; 0,36; 0,3; 0,24) dan 2 bercak yang terpisah di bawah UV 366 nm (Rf 0,84; 0,56) dengan fase gerak DCM : MeOH (9:1) dan mengandung senyawa golongan alkaloid (Rf 0,04), terpenoid (Rf 0,08; 0,32; 0,36; 0,56), flavonoid (Rf 0,06). Aktivitas antimikroba dari ekstrak metanol masing-masing isolat jamur diuji dengan menggunakan metode dilusi terhadap jamur patogen (*Candida albicans* ATCC 10231, *Trichophyton mentagrophytes* ATCC 9533) dan bakteri patogen (*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538). Pengujian antimikroba ekstrak metanol masing-masing isolat jamur memperlihatkan ekstrak *A. niger* dan *Cladosporium* sp., menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 dengan nilai KHM berturut-turut 10.000 ppm dan 20.000 ppm.

Kata kunci : Sarang ratu anai-anai, penapisan, *Aspergillus flavus*, *Mucor* sp., *Aspergillus niger*, *Cladosporium* sp., antibiotika