

## ABSTRAK

Telah berhasil diisolasi dua senyawa murni kode FNO-12-21-01 cairan kental kekuningan (120 mg, 8,33%) dan FNO-12-16-04 kristal jarum (60 mg, 4,16%, *m.p* 76-78°C) dari fraksi etil asetat jamur *Mucor* sp., simbiotik sarang ratu Anai-anai *Macrotermes gilvus* Hagen. Isolasi senyawa dilakukan dengan kromatografi kolom. Berdasarkan pemeriksaan kimia dan data spektroskopi, kedua senyawa ini merupakan golongan fenolik. Dari hasil uji antibiotika kedua senyawa terhadap 17 mikroba uji (bakteri: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Staphylococcus bacillus*, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Streptococcus epidermidis* ATCC 12228, *Streptococcus mutans* ATCC 25175, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212, *Micrococcus luteus* ATCC 10240, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Salmonella typhimurium* ATCC 14028, *Salmonella typhosa* NCTC 786, *Salmonella thypi*, *Vibrio cholera* Inaba dan jamur: *Candida albicans* ATCC 10231, *Trychophyton mentagrophytes* ATCC 9533, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Clostridium* sp.) dengan metode dilusi, senyawa FNO-12-16-04 memiliki aktivitas terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 dengan konsentrasi hambat minimum (KHM) 500 ppm, terhadap bakteri *Staphylococcus bacillus*, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Micrococcus luteus* ATCC 10240, *Salmonella typhimurium* ATCC 14028 dan *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 KHM 1000 ppm dan tidak memperlihatkan daya hambat terhadap mikroba uji lainnya, begitu juga dengan senyawa FNO-12-21-01 tidak memperlihatkan daya hambat terhadap semua mikroba uji.

Kata Kunci : Isolasi, Sarang ratu anai-anai, *Macrotermes gilvus* Hagen., KHM, Metabolit Sekunder, *Mucor* sp., Senyawa Simbiotik dan Antibiotika.