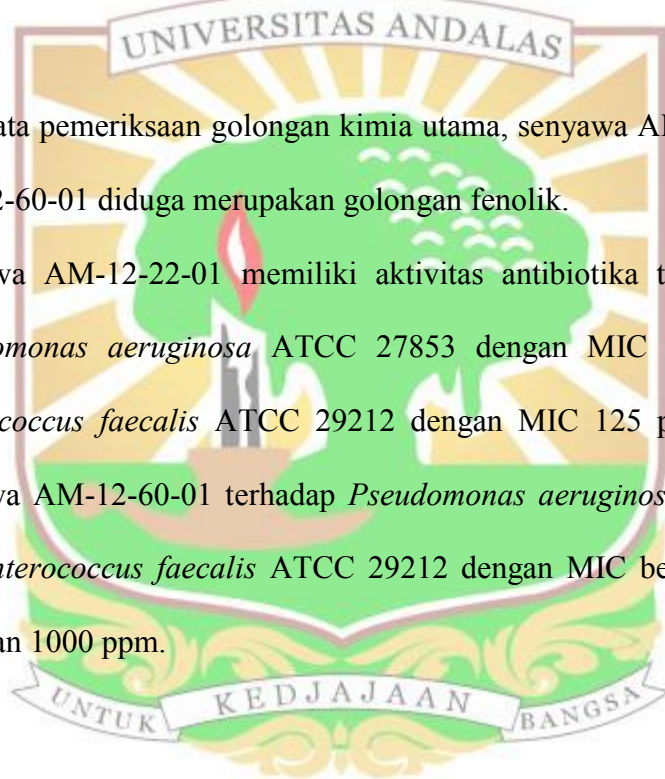


## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari proses isolasi, diperoleh dua senyawa metabolit sekunder *Aspergillus niger* simbiotik sarang ratu anai-anai *Macrotermes gilvus* Hagen., yaitu senyawa AM-12-22-01 seberat 35 mg (rendemen 1,19 % dari fraksi etil asetat) dan AM-12-60-01 seberat 15 mg (rendemen 0,51 % dari fraksi etil asetat).
2. Dari data pemeriksaan golongan kimia utama, senyawa AM-12-22-01 dan AM-12-60-01 diduga merupakan golongan fenolik.
3. Senyawa AM-12-22-01 memiliki aktivitas antibiotika terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 dengan MIC 1000 ppm dan *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 dengan MIC 125 ppm; sedangkan senyawa AM-12-60-01 terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 dan *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 dengan MIC berturut-turut 500 ppm dan 1000 ppm.



### 5.2 Saran

Diharapkan pada peneliti selanjutnya untuk menentukan struktur kimia dari senyawa hasil isolasi serta melanjutkan uji bioaktifitas lainnya.