

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Pengayaan 1 gram sarang/mL media pada SDA memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan metabolite sekunder dari *Aspergillus niger* simbiotik sarang ratu termite.
2. Didapatkan 3 senyawa murni dari metabolit sekunder jamur yaitu EG-13-31-2, EG-13-34-9, EG-13-44-2.
3. Berdasarkan hasil reaksi kimia senyawa dengan vanillin asam sulfat, data spektrum uv-vis dan data inframerah ketiga senyawa adalah terpenoid dan hasil reaksi kimia senyawa EG-13-34-9 dengan FeCl_3 , data hasil spektrum uv-vis dan data inframerah, senyawa EG-13-34-9 adalah fenolik.
4. Masing-masing senyawa hasil isolasi memiliki daya hambat terhadap kedua bakteri uji (*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 dan *Enterococcus faecalis* ATCC 29212) dalam kategori bakteriostatik.

5.2 SARAN

Diharapkan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan isolasi senyawa lain dari metabolit sekunder *Aspergillus niger* ini dan melanjutkan uji elucidasi struktur.