

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa:

1. Jamur simbion nudibranchia kode K.8AU teridentifikasi secara molekuler sebagai *Penicillium citrinum*.
2. Profil KLT ekstrak EtOAc ko-kultur jamur *P. citrinum* dengan bakteri *Sinomicrobium* sp. PAP.21 mengandung metabolit sekunder yang lebih beragam, meliputi golongan alkaloid, flavonoid, steroid, dan terpenoid.
3. Ekstrak EtOAc ko-kultur jamur *P. citrinum* dengan bakteri *Sinomicrobium* sp. PAP.21 memiliki aktivitas antibakteri terhadap *M. smegmatis* dengan diameter zona hambat 4 mm yang termasuk kategori lemah.

B. Saran

1. Untuk analisis secara kuantitatif dan membandingkan profil metabolit sekunder dari ekstrak kultur tunggal bakteri *Sinomicrobium* sp. PAP.21, kultur tunggal jamur *P. citrinum*, dan ko-kultur jamur *P. citrinum* dengan bakteri *Sinomicrobium* sp. PAP.21 dapat dilakukan dengan metode HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*).
2. Untuk mengetahui konsentrasi hambat minimal (KHM) dari ekstrak EtOAc ko-kultur jamur *P. citrinum* dengan bakteri *Sinomicrobium* sp. PAP.21 terhadap pertumbuhan *M. smegmatis* dapat diuji dengan metode *Resazurin Microtiter Assay* (REMA).