

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa:

1. Jamur endofit kode 6B yang diisolasi dari nudibranchia teridentifikasi secara morfologi sebagai *Penicillium* sp.
2. Profil KLT ekstrak dan fraksi hasil OSMAC dengan penambahan NaBr pada jamur *Penicillium* sp. mengandung senyawa golongan alkaloid, flavonoid, dan steroid/terpenoid.
3. Ekstrak EtOAc dan fraksi MeOH OSMAC dapat menghambat pertumbuhan bakteri *M. smegmatis* dengan diameter zona hambat masing-masing sebesar $0,5 \pm 0,71$ mm yang termasuk kategori lemah.

B. Saran

1. Untuk analisis secara kuantitatif dan membandingkan profil metabolit sekunder dari ekstrak dan fraksi jamur *Penicillium* sp. dapat diidentifikasi dengan menggunakan HPLC.
2. Untuk mengetahui spesies jamur *Penicillium* sp. dapat dilakukan identifikasi secara molekuler dengan teknik PCR.
3. Perlu dilakukan optimasi metode OSMAC untuk menentukan kadar garam NaBr yang optimum pada kultur jamur *Penicillium* sp. dalam menghasilkan senyawa aktif antibakteri.