

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari ekstrak etil asetat 15,8914 gram didapatkan 1 senyawa yakni Y1 22,6 mg (0,001%) berupa padatan amorf tidak berwarna dengan Rf 0,58 memiliki jarak leleh 129,9-133,1°C dan memiliki panjang gelombang maksimum pada 282 nm dengan asborban 0.437 dan dari hasil analisis menggunakan NMR diperkirakan senyawa Y1 merupakan golongan diterpenoid.
2. Produk biotransformasi α -mangostin oleh jamur *Penicillium sp.* belum dapat dideteksi.
3. Senyawa Y1 aktif terhadap semua bakteri uji yaitu *E. coli*, bakteri *P. Aeruginosa*, *S. aureus* dan bakteri MRSA dengan aktivitas daya hambat sedang (5-10 mm)

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk :

1. Melakukan pengujian ulang untuk mendapatkan hasil biotransformasi yang diinginkan sampai ditemukan α -mangostin yang seharusnya dan ditemukan semua hasil kultivasi.
2. Melakukan uji coba menggunakan adsorban fasa terbalik, dengan sistem yang sesuai diharapkan senyawa nya bisa dipisahkan.