

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Diperoleh 13 isolat actinomycetes dari pasir pantai Padang, 2 isolat dari lokasi 1 (Muaro Padang), 10 isolat dari lokasi 2 (Purus) dan 1 isolat dari lokasi 3 (Lolong Belanti).
2. Diperoleh 3 isolat actinomycetes yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap *E.coli* ATCC 25922 yaitu isolat IAPA 01, IAPB 01, IAPB 03 dan 1 isolat yaitu IAPB 03 memiliki aktivitas antibakteri terhadap *E.coli* ATCC 25922 dan antifungi terhadap *C.albicans*. Zona hambat yang dihasilkan termasuk sedang. Isolat actinomycetes yang ditemukan tidak memiliki aktivitas antibakteri terhadap *S.aureus* ATCC 25923.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan pengekstraksian senyawa metabolit sekunder dari actinomycetes potensial menggunakan pelarut organik, agar dapat menghambat pertumbuhan bakteri dan jamur target dengan maksimal.