

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil isolasi dari tanaman mangrove *Sonneratia alba* diperoleh 14 isolat mikroba dengan kode isolat SAT 1 – SAA 12.
2. Hasil pengujian aktivitas antimikroba terhadap mikroba uji *S.aureus* dan *E.coli* didapatkan 4 dari 14 ekstrak etil asetat isolat mikroba memiliki daya hambat dengan kategori kuat dengan diameter rata- rata 10-20 mm yaitu isolat SAA 1, SAA 5, SAA 10, dan SAA 12. Hasil pengujian aktivitas antimikroba terhadap mikroba uji jamur *C. albicans* tidak memiliki daya hambat.
3. Berdasarkan hasil identifikasi kandungan metabolit sekunder, dua isolat mikroba (SAA 10 dan SAA 12) tersebut memiliki kandungan kimia alkaloid, fenolik, flavonoid, terpenoid, dan steroid. Kedua isolat tersebut identik dengan jamur *Penicillium citrinum* (SAA 10) dan bakteri *Bacillus bataviensis* (SAA 12).

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya agar melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa antimikroba yang potensial dari isolat jamur *Penicillium citrinum* (SAA 10) dan isolat bakteri *Bacillus bataviensis* (SAA 12) yang berasosiasi dengan tanaman mangrove *Sonneratia alba*.