

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak kasar dan hasil fraksinasi dari kapang endofit ARM1M1 memiliki profil fitokimia berupa fenolik, flavonoid, terpenoid dan alkaloid. Senyawa saponin teridentifikasi pada ekstrak kasar dan fraksi butanol. Hasil uji kadar fenolik total didapatkan kadar fenolik total tertinggi pada fraksi etil asetat sebesar 74,553 mg GAE/gram. Pada pengujian antibakteri, fraksi etil asetat dengan konsentrasi 50% memiliki aktivitas antibakteri paling baik dengan zona hambat sebesar 11,34 mm terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* yang tergolong kuat dan 8,10 mm terhadap bakteri *Eschericia coli* yang tergolong sedang.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya diantaranya yaitu:

1. Melakukan uji bioaktivitas lainnya untuk ekstrak kasar, fraksi heksana, fraksi etil asetat dan fraksi butanol kapang endofit bakau hitam (*Rhizophora mucronata*).
2. Melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder dari kapang endofit bakau hitam (*Rhizophora mucronata*).

