

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisis karakterisasi salah satu senyawa mayor yang berhasil diisolasi dari jamur endofit *Aspergillus terreus* JMR4 dengan menggunakan spektrofotometri UV, spektrofotometri FTIR, dan LC-MS/MS, senyawa D1 merupakan senyawa butyrolactone I.
2. Senyawa D1 yang merupakan salah satu senyawa mayor yang berhasil diisolasi dan dikarakterisasi dari fraksi metanol jamur endofit *Aspergillus terreus* JMR4 memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *E. Coli* sebesar $14,134 \pm 0,193$ mm

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder lainnya yang terkandung pada fraksi methanol jamur endofit *Aspergillus terreus* JMR4.

