

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Adanya jamur endofit yang diisolasi dari daun sirih merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) dan diperoleh sebanyak 5 isolat jamur endofit yaitu: *Trichoderma sp*, *Penisilium sp*, *Rhizopus sp*, *Aspergillus sp*, dan *Fusarium sp*.
2. Jamur endofit yang diisolasi dari daun sirih merah memiliki potensi sebagai antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* dan bakteri *Staphylococcus aureus* ditandai dengan terbentuknya zona hambat.
3. Isolat dengan kemampuan daya hambat yang paling besar pada bakteri *Escherichia coli* yang paling besar yaitu isolat *Aspergillus sp* dengan diameter zona hambat 18,9 mm dan yang paling kecil yaitu isolat *Penisilium sp* dengan diameter zona hambat 10,8, sedangkan pada bakteri *Staphylococcus aureus* yang paling besar isolat *Fusarium sp* dengan diameter zona hambat 24,9 mm dan yang paling kecil yaitu isolat *Penisilium sp* dengan diameter zona hambat 10,8 mm.

5.2 Saran

Dari hasil Penelitian yang telah dilakukan, peneliti mengharapkan adanya pengujian terhadap konsentrasi mikroba uji dan konsentrasi metabolit jamur endofit yang paling tepat untuk mendapatkan hasil maksimal di dalam pengujian aktivitas antimikroba.