

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dalam penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapatkan 4 isolat murni jamur endofit dengan kode E1, E2, E3, E4 dengan karakteristik makroskopis koloni bertekstur kapas, dengan warna bervariasi (putih, krem, hijau, hingga hitam). Tepian koloni tidak beraturan dan bulatan konsentris hanya ditemukan pada isolat E3.
2. Aktivitas antibakteri ekstrak isolat jamur endofit terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* yaitu 2 ekstrak isolat kategori kuat (E1, E3) dan 2 kategori lemah (E2, E4). Ekstrak isolat yang memiliki aktivitas terkuat isolat E1 dengan diameter hambat 11,10 mm. Sedangkan terhadap bakteri *Escherichia coli* semua ekstrak isolat tidak memiliki aktivitas.
3. Nilai KHM ekstrak isolat E1 terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* adalah 500 µg/mL.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan penelusuran lebih lanjut untuk melakukan fraksinasi ekstrak isolat E1 hingga didapatkan senyawa yang murni, serta melakukan identifikasi molekuler pada isolat tersebut dan melakukan pengujian lebih lanjut terhadap bakteri uji MRSA (*Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*) dan MDR (*Multidrug Resistant Escherichia coli*).