

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan di atas dapat disimpulkan dalam penelitian ini bahwa:

1. Terdapat 2 jenis isolat mikroba endofit yang berasosiasi dengan tanaman jahe merah yang berhasil di isolasi yaitu isolat murni (IM<sup>1</sup>) dan isolat murni (IM<sup>2</sup>).
2. Hasil uji aktivitas antimikroba dari tanaman jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) yang diujikan pada bakteri *Escherchia coli* dapat berfungsi sebagai anti bakteri untuk jenis isolat murni (IM<sup>1</sup>) dan begitu pula untuk jenis isolat IM<sup>1</sup> dan IM<sup>2</sup> dapat berpotensi sebagai anti jamur untuk mikroba uji *Candida albicans*.

#### **5.2 Saran**

Perlu diadakan penelitian lebih lanjut tentang potensi antimikroba dari isolat mikroba endofitik pada tanaman jahe merah dengan melakukan uji senyawa aktif yang dihasilkan oleh mikroba endofitik tersebut.