

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, yaitu uji daya hambat ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap pertumbuhan jamur *Aspergillus flavus*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) pada konsentrasi 40% sampai 100% mampu menghambat pertumbuhan *Aspergillus flavus* dengan diameter zona hambat 6,16 mm sampai 11,1 mm.
2. Ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) efektif menghambat pertumbuhan *Aspergillus flavus* dengan kategori sedang pada konsentrasi 90% dengan zona hambat 11,1 mm.
3. Perbandingan daya hambat ekstrak buah mengkudu dengan ketokonazol sama perbedaannya, yaitu pada konsentrasi 90% diameter zona hambat 11,1 mm dengan ketokonazol yaitu 9,3 mm. Buah mengkudu dapat menggantikan ketokonazol untuk uji daya hambat.

#### **B. Saran**

1. Berdasarkan hasil penelitian yang didapat, jika akan dilakukan penelitian lebih lanjut disarankan untuk mengukur media yang dituangkan ke plate disamakan agar tidak terjadi kesalahan zona hambat yang tidak seimbang hasilnya.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan prosedur kerja yang teliti seperti melakukan pemulsaan yang rata agar hasil sesuai yang diinginkan dan tidak terbentuk 2 zona pada hasil zona hambat.