

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Senyawa C-3,4-dimetoksifenilkaliks[4]pirogalarilena dapat disintesis dari veratraldehid dan pirogalaril dengan bantuan katalis HCl dan pelarut etanol. Hasil sintesis diperoleh padatan berwarna merah muda dengan rendemen 86,13 %, terdapat satu noda pada plat KLT, larut dalam DMSO, dan memiliki titik leleh >216°C. Senyawa C-3,4-dimetoksifenilkaliks[4]pirogalaril dodekasinamat diperoleh dari sintesis CDMFKP dan sinamoil klorida dengan katalis dan pelarut piridin diperoleh padatan berwarna coklat muda dengan rendemen 75,30 %, terdapat dua noda pada KLT, larut dalam kloroform. Titik leleh diperoleh 220 – 225°C.
2. Hasil pengujian antijamur senyawa CDMFKP memiliki nilai MIC sebesar 1000 µg/mL sedangkan untuk senyawa CDMFKPD nilai MIC yang diperoleh 250 µg/mL dengan persen penghambatan masing-masing 17 % dan 60 %. Hasil tersebut menunjukkan bahwa senyawa CDMFKPD lebih potensial sebagai agen antijamur.

#### **5.2. Saran**

Perlu dilakukannya pemurnian senyawa CDMFKPD, analisis lebih lanjut untuk memastikan kemurnian senyawa CDMFKPD, dan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan jenis jamur lainnya.