

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.