

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari penelitian ini, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil senyawa C-4-metilfenilkaliks[4]pirogalolarena diperoleh padatan berwarna merah muda dengan rendemen 84,31%, tidak terelusi pada uji KLT, larut dalam pelarut DMSO namun tidak dapat larut dalam akuades, n-heksana, kloroform, etil asetat, metanol, dan aseton. Titik leleh senyawa diperoleh $>250^{\circ}\text{C}$ (belum terjadi perubahan fasa).
2. Hasil pengujian antioksidan C-metilfenilkaliks[4]pirogaloarena diperoleh nilai IC_{50} 9,39 ppm, nilai AAI 1,97 dengan kategori kuat. Sedangkan larutan asam askorbat 7,39 ppm, nilai AAI sebesar 2,67 dengan kategori sangat kuat.

5.2 Saran

Perlu dilakukan analisis lebih lanjut seperti uji toksisitas senyawa C-4-metilfenilkaliks[4]pirogalolarena agar dapat dipertimbangkan kegunaan senyawanya sebagai senyawa antioksidan.