BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa hasil sintesis yaitu $Mg_{1-x}Cu_xF_{0,66}(OH)_{1,34}$ dapat digunakan sebagai katalis pada reaksi TMHQ dengan isofitol untuk membentuk produk benzofuran. *Doping* Cu kedalam katalis $MgF_{0,66}(OH)_{1,34}$ dapat meningkatkan keasaman katalis. Kinerja katalis tertinggi diperoleh pada katalis $Mg_{0,975}Cu_{0,025}F_{0,66}(OH)_{1,34}$ sebesar 69,76%. *Yield* dan selektivitas benzofuran tertinggi didapat dari katalis $Mg_{0,9}Cu_{0,1}F_{0,66}(OH)_{1,34}$ masing-masing sebesar 31,168 dan 60,998%. Luas permukaan katalis secara keseluruhan tidak memberikan pola keteraturan pada *yield* dan selektivitas benzofuran.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah perlu diamati optimasi komposisi F dan OH agar didapatkan komposisi yang baik.untuk reaksi antara TMHQ dan isofitol.

"Halaman ini sengaja dikosongkan"