BAB V
KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa katalis $Mg_{1-x}Zn_xF_{0,66}(OH)_{1,34}$ dengan nilai x= 0; 0,025; 0,05; 0,075; 0,1 dan 0,15 mol, dapat digunakan sebagai katalis untuk sintesis benzofuran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa katalis yang memiliki konversi dan *yield* benzofuran tertinggi adalah $Mg_{0,9}Zn_{0,1}F_{0,66}(OH)_{1,34}$ dengan nilai masing-masing adalah 81,08%, dan 47,53%. Selektivitas benzofuran tertinggi dimiliki oleh $Mg_{0,925}Zn_{0,075}F_{0,66}(OH)_{1,34}$ yaitu 70,32%. Aktivitas katalis $Mg_{1-x}Zn_xF_{0,66}(OH)_{1,34}$ dipengaruhi oleh keasaman Lewis. Keasaman katalis baik Lewis maupun Brønsted berpengaruh pada selektivitas terhadap Benzofuran.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah perlu optimasi komposisi F dan OH agar diperoleh hasil katalisis yang lebih baik.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”