

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa $Mg_{1-x}Ni_xF_{0,66}(OH)_{1,34}$ ($x = 0; 0,025; 0,050; 0,075; 0,1$ dan $0,15$) dapat digunakan sebagai katalis pada reaksi antara trimetilhidrokuion (TMHQ) dan isofitol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas terbesar diperoleh pada katalis $Mg_{0,925}Ni_{0,075}F_{0,66}(OH)_{1,34}$ sebesar 92,69% dengan *yield* benzofuran sebesar 43,12% dan selektivitas terhadap benzofuran 46,53%. Aktivitas katalis dipengaruhi oleh jumlah *doping* Ni. *Yield* benzofuran dan selektivitas terhadap benzofuran pada reaksi tersebut dipengaruhi oleh adanya sisi asam Lewis dan sisi asam Brønsted.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah perlu diamati penentuan rasio perbandingan F:OH agar diperoleh keasaman Lewis dan Brønsted yang optimum, sehingga diharapkan perolehan aktivitas katalis, *yield* benzofuran dan selektivitas terhadap produk yang lebih besar.