

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Proses modifikasi silika mesopori dengan anilin dan BF_3 dapat terjadi, hal ini ditandai dengan munculnya pita serapan baru, yaitu pada 744.04 cm^{-1} yang mengindikasikan adanya B-O-Si yang terjadi karena pereaksian silika modifikasi dengan BF_3 . Proses modifikasi pada support silika mesopori yang dilakukan mempengaruhi kualitas support yang dihasilkan, karena setelah dilakukannya modifikasi maka akan semakin banyak logam yang akan terloading kedalam support. Proses *penggrafting* logam Mn(II) pada *support* silika mesopori modifikasi telah berhasil dilakukan. *Penggrafting* ini mampu meningkatkan persen dari metal loading dari katalis yang dihasilkan. Katalis juga memiliki kestabilan yang relatif baik yang ditandai dengan penurunan nilai persen dari *uji leaching*. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa katalis heterogen yang dihasilkan ini berpotensi besar untuk diaplikasikan.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan logam lain yang memiliki kemampuan juga dalam proses *penggrafting*.

