

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan modifikasi silika mesopori dengan anilin dapat terjadi. Ini dibuktikan dari spektra FTIR yang menunjukkan adanya gugus C-N dan NH₂ pada silika. Selain itu, proses modifikasi tidak merubah struktur semikristalin dari silika mesopori, yang dibuktikan dengan analisis terhadap spektra XRD nya. Meskipun *Co-loading* dari silika mesopori modifikasi ini (38%) lebih rendah dibanding silika amorf dan silika mesopori (48 dan 42%) , namun lebih baik dari sisi nilai *Co-leaching* (0,02 berbanding 0,09 dan 0,04%).

5.2 Saran

Penelitian ini disarankan dapat dilanjutkan dengan uji aktivitas katalitiknya dan aplikasi dalam mengatasi permasalahan lingkungan saat ini.

