

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa proses modifikasi silika mesopori dengan anilin tidak mengganggu kerangka dasar struktur semikristalin yang diperlihatkan oleh pola difraktogram XRD nya yang tidak mengalami perubahan signifikan. Dari hasil FTIR dapat ditunjukkan bahwa proses modifikasi telah terjadi yang ditandai dengan munculnya pita serapan baru yang menandakan adanya anilin. Melalui pengukuran dengan AAS dapat diketahui bahwa silika mesopori yang dimodifikasi dengan anilin memiliki kemampuan *metal loading* yang komparabel dengan silika mesopori (85 dan 87%) dan jauh lebih baik dari silika amorf (66%). Untuk *metal leaching*, support yang dikembangkan pada penelitian ini memiliki *metal leaching* sebesar 0,0097% yang berada diantara kedua kompetitornya (0,0066 untuk silika amorf dan 0,0273% untuk silika mesopori).

### 5.2. Saran

Disarankan untuk melanjutkan penelitian ini ketahap uji aktifitas katalitiknya.

