

## IV. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.5. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa modifikasi silika mesopori dengan anilin tidak mengganggu struktur semikristalin dari silika mesopori dimana hal ini dapat dilihat dari hasil analisis dengan XRD. Proses modifikasi dan grafting ion Cu(II) dapat dibuktikan dengan FTIR. Modifikasi pada silika juga dapat meningkatkan nilai metal *loading* dari katalis. Hasil pengukuran dengan AAS menunjukkan bahwa nilai Cu-*loading* dari silika mesopori modifikasi ini (43%) lebih baik dibandingkan dengan silika amorf dan silika mesopori (8% dan 33%). Untuk nilai Cu-*leaching*nya, *support* silika mesopori modifikasi mempunyai nilai *leaching* yang berada diantara silika amorf dan silika mesopori (0,01% berbanding 0,0037 dan 0,028%).

### 5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan katalis untuk uji aktifitas katalitik.

