

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa;

1. Nikel(II) telah berhasil dienkapsulasi pada silika mesopori modifikasi hasil ekstraksi pelarut dengan nilai Ni-loading yang tinggi dan Ni-leaching yang sangat rendah.
2. Interaksi antara nikel(II) dengan silika mesopori modifikasi hasil ekstraksi tidak menunjukkan terdapatnya kompleks nikel(II) asetonitril namun diasumsikan adalah gaya elektrostatik lemah antara nikel(II) klorida dengan permukaan silika mesopori yang mengandung gugus  $\text{BF}_3$ .
3. Jika dibandingkan dengan silika mesopori induk yang diperoleh dari ekstraksi tersebut, ukuran agregat partikel cenderung makin mengecil.

### 5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melanjutkan dengan mengaplikasikan metode ekstraksi ini untuk dapat digunakan pada pembuatan biodisel.

