

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kajian literatur yang telah dilakukan, terdapat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Peningkatan konsentrasi modulator asam asetat, asam format, dan asam trifloroasetat menyebabkan peningkatan beberapa karakteristik UiO-66, yaitu:
  - ukuran kristal (*crystallite size*)
  - luas permukaan BET
  - volume pori
  - zeta potensial (untuk modulator asam asetat dan asam format)
  - stabilitas koloid

Modulator dengan tingkat keasaman yang lebih tinggi menghasilkan cacat UiO-66 dengan konsentrasi yang lebih tinggi.

2. Peningkatan suhu sintesis menyebabkan penurunan luas permukaan BET dan volume pori UiO-66.
3. Peningkatan rasio BDC:Zr menyebabkan penurunan luas permukaan BET dan volume pori UiO-66.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil revidu jurnal yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa hal yang dapat diajukan sebagai saran untuk revidu jurnal selanjutnya yaitu mengkaji lebih banyak lagi jurnal tentang pengaruh konsentrasi modulator, suhu sintesis, dan rasio pereaksi terhadap karakteristik jenis MOF lain.